

Mode d'emploi



WAVELAB
ELEMENTS¹¹
Personal Audio Editing System

Équipe de documentation de Steinberg : Cristina Bachmann, Martina Becker, Heiko Bischoff, Lillie Harris, Christina Kaboth, Insa Mingers, Matthias Obrecht, Sabine Pfeifer

Traduction : Ability InterBusiness Solutions (AIBS), Moon Chen, Jérémie Dal Santo, Rosa Freitag, GiEmme Solutions, Josep Llodra Grimalt, Vadim Kupriianov, Roland Münchow, Boris Rogowski, Sergey Tamarovsky

Le présent document a été conçu pour les personnes aveugles ou malvoyantes. En raison du grand nombre d'images qu'il contient et de leur complexité, veuillez noter qu'il n'a pas été possible d'intégrer de descriptions textuelles des images.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et n'engagent aucunement la responsabilité de Steinberg Media Technologies GmbH. Le logiciel décrit dans ce document fait l'objet d'un Accord de Licence et ne peut être copié sur un autre support sauf si cela est autorisé spécifiquement par l'Accord de Licence. Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ni même transmise ou enregistrée, sans la permission écrite préalable de Steinberg Media Technologies GmbH. Les détenteurs enregistrés de la licence du produit décrit ci-après sont autorisés à imprimer une copie du présent document pour leur usage personnel.

Tous les noms de produits et de sociétés sont des marques déposées ™ ou ® de leurs propriétaires respectifs. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.steinberg.net/trademarks.

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2023.

Tous droits réservés.

WaveLab Elements_11.2.0_fr-FR_2023-02-28

Table des matières

6	Nouvelles fonctionnalités	68	Fichiers temporaires
11	WaveLab Elements Introduction	69	Annulation et rétablissement
11	Documentation et systèmes d'exploitation	72	Édition des valeurs
11	Système d'Aide	72	Actions de déplacement
12	Conventions typographiques	74	Zoomer sur la fenêtre Espace de travail
14	Raccourcis clavier	80	Préréglages
15	Configuration du système	84	Modèles
15	Connexion du matériel	88	Dossiers de travail/Dossiers de documents
15	Cartes son et lecture en arrière-plan	90	Copier des informations audio dans le presse-papiers
15	Latence	90	Focalisation sur le fichier actif
16	ASIO-Guard	91	Lecture
17	Définition des connexions audio	91	Barre de transport
22	Enregistreurs de CD/DVD	102	Lancer la lecture à partir de la règle temporelle
22	Télécontrôles	103	Lecture des canaux audio focalisés
28	Concepts de WaveLab Elements	104	Lire des fichiers multicanaux
28	Règles générales d'édition	105	Lecture de scrutation
28	Boîte de dialogue Démarrage	106	Fenêtre Code temporel
30	Gestion des fenêtres de base	108	Défilement pendant la lecture
30	Sélection de l'audio	108	Lecture dans la fenêtre Montage audio
36	Curseurs	110	Édition des fichiers audio
36	Renommer des éléments dans les tables	110	Fenêtre d'onde
36	Groupes d'onglets	115	Onglets de l'Éditeur audio
39	Fichiers de crêtes	124	Gestion des fichiers dans l'éditeur audio
39	Fichiers compagnon	149	Mixage – Rendu de fichiers audio
40	Précision de traitement	150	Modification des propriétés audio
40	Standard EBU R-128	150	Métadonnées
41	Réinitialiser les réponses par défaut	154	Boîte de dialogue Générateur de silence
43	Fenêtre Espace de travail	156	Remplacer du signal audio par une tonalité
43	Éditeur audio	157	Restauration de formes d'onde avec l'outil Crayon
43	Montage audio	159	Analyse audio
44	Éditeur de flux RSS	159	Analyse Globale
44	Onglet Fichier	168	Analyse des fréquences en 3D
46	Onglet Info	172	Traitement hors ligne
47	Fenêtres outils	172	Onglet Traiter
47	Fenêtres auto-glissantes	174	Application d'un traitement
48	Ancrage et désancrage des fenêtres outils et de vumètre	174	Boîte de dialogue Gain
49	Barre de commandes	175	Boîte de dialogue Normaliseur de niveau
50	Barre d'état	175	Normaliseur de sonie
52	Menus contextuels	178	Boîte de dialogue Enveloppe
52	Règle temporelle et Règle de niveau	179	Fondus dans les fichiers audio
57	Gestion des onglets	180	Fondus enchaînés
58	Activation du mode Plein écran	181	Inversion de la phase
58	Réinitialisation à l'agencement d'espace de travail par défaut	182	Inversion de contenu audio
59	Gestion des fichiers	182	Décalage CC
59	Ouvrir des fichiers	182	Étirement temporel
60	Fermer des fichiers	184	Transposition de hauteur
60	Enregistrer des fichiers	186	Pitch Bend
62	Suppression des fichiers	187	Rééchantillonner
63	Renommage de fichiers	189	Montage audio
64	Navigateur de fichiers	189	Fenêtre de montage
66	Passer d'un fichier à l'autre	195	Onglets des montages audio
66	Fichiers récemment utilisés	205	Parcours des signaux dans le montage audio

205	Créer des montages audio	329	Opérations d'écriture
207	Duplicatas de montages audio	329	Boîte de dialogue Écrire un CD audio
208	Propriétés des montages audio	330	Boîte de dialogue Effacer le support optique
209	Options d'importation des montages audio	331	Écrire des montages audio
210	Références de fichiers audio rompues	334	Projets CD/DVD de données
211	Assemblage du montage audio	337	Formats CD audio
219	Opérations multicanaux dans le montage audio	341	Boucles
224	Édition de clips	341	Créer des boucles
236	Gestion des fichiers source des clips	342	Affinage de boucle
236	Enveloppes des clips	350	Boucler un signal audio qui ne se prête pas tellement à la lecture en boucle
242	Ducking des pistes	353	Attributs d'échantillon
245	Fondus et fondus enchaînés dans les montages audio	355	Importation de CD audio
248	Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio	355	Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio
264	Fenêtre CD	358	Importation de pistes CD audio
266	Mixage et fonction de rendu	359	Recherche de noms de pistes sur Internet
267	Méta-normaliseur de sonie	359	Soumission de noms de pistes sur Internet
269	Fenêtre Notes	360	Mode Ultra-Sécurisé
269	Importer des CD audio	360	Conversion de pistes CD audio en un montage audio
270	Enregistrement	362	Vidéo
270	Enregistrer dans l'Éditeur audio	362	Piste vidéo
276	Enregistrement dans la fenêtre Montage audio	365	Édition de clips vidéo
280	Monitoring des entrées	366	Fenêtre Vidéo
282	Insertion de marqueurs pendant l'enregistrement	367	Compatibilité des fichiers vidéo
283	Section Maître	368	Cadences de trame vidéo
283	Fenêtre Section Maître	370	WaveLab Exchange
295	Contourner la Section Maître	370	WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase/Nuendo
296	Rendu dans la Section Maître	371	WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase/Nuendo
300	Préréglages de la Section Maître	373	Conversion par lots
304	Suivi des tâches d'arrière-plan	373	Boîte de dialogue Conversion par lots
305	Microcoupures	374	Conversion de fichiers par lots
306	Marqueurs	375	Podcast
306	Types de Marqueur	375	Services d'hébergement de podcasts
307	Fenêtre Marqueurs	376	Encoder des fichiers avant de les téléverser sur des services d'hébergement
309	Créer des marqueurs	376	Téléverser un épisode de podcast
312	Suppression de marqueurs	377	Onglet Publier
312	Déplacement de marqueurs	379	Flux RSS
313	Parcourir les marqueurs	379	Éditeur de flux RSS
313	Masquer des marqueurs d'un certain type	383	Options globales de flux RSS
313	Conversion du type d'un marqueur unique	383	Créer un flux RSS
314	Renommage de marqueurs	384	Configurer un serveur FTP pour la publication de flux RSS
314	Sélection des marqueurs	385	Publier des flux RSS
315	Sélection de l'audio entre des marqueurs	386	Vérifier si la publication du flux RSS a fonctionné
315	Liaison de clips au montage audio	387	Personnalisation
315	Enregistrement des informations des marqueurs	387	Personnalisation des fenêtres Onde et Montage
317	Utilisation des vumètres	389	Personnalisation des raccourcis
317	Fenêtres de vumètres	393	Personnalisation des barres de commandes
318	Réglages des vumètres	394	Organisation des plug-ins
318	Réinitialisation des vumètres	402	Touch Bar (macOS uniquement)
318	Vumètre de niveau	403	Configurer WaveLab Elements
320	Phasescope	403	Préférences générales
321	Spectroscope	409	Préférences des fichiers audio
322	Spectromètre	414	Préférences des montages audio
325	Bitmètre		
327	Oscilloscope		
328	Ondoscope		

417	Synchronisation des paramètres de WaveLab Elements sur plusieurs ordinateurs
418	Paramètres multi-utilisateur
419	Navigateur de fichier externe alternatif
420	Index

Nouvelles fonctionnalités

La liste ci-après décrit les principales améliorations apportées à WaveLab Elements et contient des liens vers les descriptions correspondantes.

Nouvelles fonctions de la version 11.2.0

Trait de crayon doux

- Nouvelle méthode de correction d'erreurs qui permet de supprimer les légers craquements d'un signal audio en traçant une ligne par-dessus la partie corrompue. Voir [Onglet Traiter](#).

Nouvelles fonctions de la version 11.0.0

Points forts

Fichiers audio multicanaux entrelacés

- WaveLab Elements prend désormais en charge les fichiers audio multicanaux entrelacés dans des configurations allant jusqu'à 5.1. Voir [Fichiers audio multicanaux](#).

Prise en charge des fichiers multicanaux dans les montages audio

- WaveLab Elements prend désormais en charge les fichiers multicanaux dans les montages audio. Voir [Opérations multicanaux dans le montage audio](#).

Ducking

- Le ducking permet de faire en sorte que le niveau d'une piste audio soit modifié en fonction du signal émis par une autre piste audio. Cet effet est couramment utilisé pour contrôler le niveau de la musique d'une piste en fonction du niveau de voix d'une autre piste. Voir [Ducking des pistes](#).

Nettoyez et améliorez vos pistes

- La fenêtre **Inspecteur** vous permet maintenant de nettoyer et d'améliorer vos pistes. Vous pouvez vous servir des outils **DeEsser**, **DeNoiser** et **DeHummer** pour nettoyer votre signal audio. Les outils **Voice Exciter**, **Reverb**, **EQ** et **Maximizer** vous permettent d'améliorer votre signal audio. Voir [Fenêtre Inspecteur](#).

Enregistrer une ou plusieurs pistes dans le montage audio

- Il est désormais possible d'enregistrer une ou plusieurs pistes directement dans le montage audio. WaveLab Elements détecte automatiquement les bus d'entrée disponibles sur votre périphérique ASIO et crée les bus d'entrée stéréo et mono. Voir [Enregistrement dans la fenêtre Montage audio](#).

Monitoring des entrées

- Vous pouvez maintenant utiliser le monitoring pour écouter le signal d'entrée tel qu'il est traité par le montage audio. Il est ainsi possible d'écouter l'effet que la configuration de WaveLab Elements a sur le signal d'entrée. Voir [Monitoring des entrées](#).

Monitoring direct

- Le monitoring direct vous permet d'écouter le signal d'entrée avec moins de latence. Quand le **Monitoring direct** est activé, le signal d'entrée ne passe pas par le montage audio, dont les effets sont donc contournés. Voir [Monitoring direct](#).

Remplacer le signal audio d'une vidéo

- Vous pouvez maintenant remplacer la piste audio d'une vidéo par un autre fichier audio. Voir [Remplacer le signal audio d'une vidéo](#).

Publier directement des podcasts via des services d'hébergement de podcasts

- WaveLab Elements vous permet désormais de directement téléverser un podcast sur un service d'hébergement de podcast. Voir [Podcast](#).

Autres nouvelles fonctions

DeEsser

- **DeEsser** est un compresseur d'un type particulier qui permet de réduire les sifflantes trop marquées qui posent souvent problème sur les enregistrements de voix. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

EnvelopeShaper

- Le plug-in **EnvelopeShaper** peut être utilisé pour atténuer ou amplifier le gain des phases d'attaque et de relâchement du contenu audio. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

Expander

- **Expander** réduit le niveau de sortie par rapport au niveau d'entrée pour les signaux inférieurs au seuil défini. Ce plug-in s'avère utile quand il est nécessaire d'améliorer la dynamique ou de réduire le bruit de fond sur les passages de faible niveau. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

Maximizer

- **Maximizer** augmente la sonie du contenu audio sans risque d'écrêtage. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

Mix6to2

- Le plug-in **Mix6to2** permet de mettre à plat un format de mixage Surround pour obtenir un son stéréo. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

MonoToStereo

- **MonoToStereo** permet de transformer un signal mono en un signal pseudo-stéréo. Le plug-in peut être utilisé sur un fichier mono ou un fichier stéréo avec des canaux égaux. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

PingPongDelay

- **PingPongDelay** est un effet de delay stéréo qui alterne les répétitions du signal entre le canal gauche et le droit. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

Fenêtre Code temporel

- La fenêtre **Code temporel** peut afficher l'heure d'enregistrement, le décalage temporel par rapport à diverses positions et les couleurs dynamiques en fonction du contexte. Voir [Fenêtre Code temporel](#).

Normaliseur de sonie

- Vous pouvez utiliser le **Normaliseur de sonie** pour obtenir une sonie spécifique. Voir [Normaliseur de sonie](#).

Traitement multicœur des montages audio

- WaveLab Elements prend désormais en charge le traitement multicœur des montages audio, ce qui permet un traitement plus rapide des montages audio comprenant plusieurs pistes, clips et effets. Dans WaveLab Elements, le signal audio est traité dans l'ordre suivant : d'abord les clips, puis les pistes et enfin les groupes de clips, qui sont traités chacun en parallèle. La sortie est traitée ensuite. Si vous utilisez la **Section Maître**, celle-ci est traitée en dernier. Voir [Montage audio](#).

Arrêt de l'enregistrement quand la position d'enregistrement atteint le marqueur suivant

- L'option **Arrêter lorsque la position d'enregistrement atteint le prochain marqueur** vous permet désormais de faire en sorte que l'enregistrement s'arrête automatiquement quand la position d'enregistrement atteint le marqueur visible suivant dans le montage. Les marqueurs masqués ne sont pas pris en compte. Voir [Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#).

Les montages audio peuvent désormais intégrer jusqu'à 15 pistes

- Vous pouvez maintenant utiliser 15 pistes dans un montage audio. Voir [Pistes](#).

Routage des pistes

- Vous pouvez désormais router les canaux d'un montage audio sur des canaux de sortie spécifiques. Voir [Boîte de dialogue Routage des pistes](#).

Plages de sélection sur plusieurs pistes

- Vous pouvez maintenant sélectionner des plages sur plusieurs pistes pour les opérations de copier/coller dans la fenêtre **Montage audio**. Voir [Les plages de sélection dans les montages audio](#).

Lin One Dither

- **Lin One Dither** est un plug-in de dithering qui permet aussi de mettre en forme le bruit en modifiant le spectre du signal audio de bas niveau, de manière à augmenter le rapport signal-bruit apparent. **Lin One Dither** a été ajouté à WaveLab Elements. Ce plug-in est décrit dans le document intitulé **Référence des plug-ins**.

Phasescope

- Le **Phasescope** indique la relation de phase et d'amplitude entre deux canaux stéréo. Voir [Phasescope](#).

Spectromètre

- Le **Spectromètre** utilise les techniques de transformée de Fourier rapide (FFT) pour afficher un graphique de fréquence, ce qui permet une analyse précise et détaillée de la fréquence en temps réel. Voir [Spectromètre](#).

Bitmètre

- Le **Bitmètre** indique combien de bits sont utilisés. Voir [Bitmètre](#).

Ondoscope

- L'**Ondoscope** affiche une forme d'onde en temps réel qui représente le signal audio contrôlé. Voir [Ondoscope](#).

L'Éditeur de podcast a été rebaptisé Flux RSS

- L'**Éditeur de podcast** a été amélioré et rebaptisé **Flux RSS**. Voir [Éditeur de flux RSS](#).

Et enfin...

Noms personnalisés pour les ports audio

- Vous pouvez désormais attribuer des noms personnalisés aux ports audio dans l'onglet **Connexions audio**. Voir [Attribuer des noms personnalisés aux ports audio](#).

Transmettre des flux audio de fichiers mono à un haut-parleur dédié

- Vous pouvez définir un haut-parleur dédié auquel le flux audio des fichiers mono sera transmis. Voir [Transmettre des flux audio de fichiers mono à un haut-parleur dédié](#).

Amélioration de la boîte de dialogue Démarrage

- La boîte de dialogue **Démarrage** a été améliorée. Voir [Boîte de dialogue Démarrage](#).

Décaler la sélection vers la gauche ou la droite

- Vous pouvez maintenant décaler la sélection de sa longueur vers la gauche ou la droite. Voir [Sélection de plage audio dans un fichier audio](#).

Basculer le mode de sélection de canal

- Le mode de sélection de canal vous permet d'alterner entre la sélection de tous les canaux et la sélection de canaux individuels quand vous faites glisser le pointeur dans la fenêtre d'onde. Voir [Sélectionner des canaux dans des fichiers audio](#).

Préréglages d'effet par défaut

- Vous pouvez enregistrer des configurations de plug-ins d'effet VST 3 et VST 2 en tant que préréglages d'effets par défaut. Voir [Enregistrer des préréglages par défaut pour des plug-ins VST](#).

Notes intégrées aux modèles de montages audio

- Vous pouvez désormais inclure les notes que vous avez écrites dans la fenêtre **Notes** dans les modèles de montages audio que vous créez à partir d'un montage audio. Voir [Boîte de dialogue Modèles de montages audio](#).

Lire des fichiers multicanaux sur des enceintes stéréo

- Si votre configuration audio comprend moins d'enceintes qu'il n'y a de canaux audio dans votre fichier audio multicanaux, vous pouvez assigner différentes enceintes à un même port audio afin d'écouter le fichier multicanaux sur des enceintes stéréo, par exemple. Voir [Lire des fichiers multicanaux](#).

Le crête-mètre de piste des montages indique les niveaux des canaux gauche et droit des pistes stéréo

- Le crête-mètre de piste des montages audio indique désormais indépendamment le niveau de volume des canaux gauche et droit des pistes stéréo. Voir [Crête-mètre de piste](#).

Nouvelles options de Plage sélectionnée dans le montage audio

- Le menu local **Étendre** de la section **Plage sélectionnée** (onglet **Éditer**) a été enrichi de nouvelles options qui permettent de sélectionner des plages et d'étendre celles sélectionnées dans les montages audio. Voir [Onglet Éditer \(Montage audio\)](#).

Insérer des fichiers audio stéréo sur des pistes mono ou vice versa

- Quand vous insérez un fichier audio stéréo sur une piste mono, le programme vous offre la possibilité soit de créer automatiquement une piste stéréo, soit de scinder le fichier stéréo sur deux pistes mono. Voir [Insérer des fichiers audio stéréo sur des pistes mono ou vice versa](#).

Supprimer des sélections de clips

- Vous pouvez désormais effacer un intervalle sélectionné à l'intérieur d'un clip. Voir [Effacer des parties de clips comprises dans des intervalles de sélection](#).

Amélioration de la méthode d'ajout de points sur les courbes des enveloppes

- Il existe maintenant de nouveaux moyens d'ajouter plusieurs points sur la courbe d'une enveloppe. Voir [Ajouter des points sur les courbes des enveloppes](#).

Afficher/Masquer les panneaux de la fenêtre Inspecteur

- Vous pouvez afficher ou masquer des panneaux de la fenêtre **Inspecteur** de manière à mieux voir les panneaux dont vous avez besoin. Voir [Afficher/Masquer les panneaux de la fenêtre Inspecteur](#).

Annuler des tâches d'arrière-plan à l'aide d'un raccourci clavier

- Vous pouvez désormais appuyer sur **Alt/Opt** + **.** sur votre clavier pour annuler les processus de rendu qui s'exécutent en arrière-plan. Voir [Annuler des tâches d'arrière-plan](#).

Limiter l'échelle DPI haute à des multiples de 100

- Quand l'option **Limiter l'échelle à des multiples de 100** est activée, le facteur d'échelle ne peut être configuré que sur des multiples de 100. Quand elle est désactivée, il est possible d'utiliser des échelles intermédiaires. Voir [Onglet Graphique \(Préférences générales\)](#).

WaveLab Elements Introduction

Documentation et systèmes d'exploitation

Cette documentation a été établie pour les systèmes d'exploitation Windows et macOS.

Les fonctionnalités et les paramètres propres à l'une de ces plates-formes sont clairement indiqués. Dans tous les autres cas, les descriptions et procédures de la documentation valent pour Windows comme pour macOS.

Certains points sont à prendre en compte :

- Les captures d'écran ont été prises sous Windows.
- Certaines fonctions du menu **Fichier** sous Windows se trouvent dans le menu du nom du programme sous macOS.

Système d'Aide

Il existe plusieurs manières d'accéder au système d'aide. La documentation est disponible en ligne et peut être téléchargée en grande partie au format PDF à partir de steinberg.help.

Documentation

La documentation comprend plusieurs documents.

Pour vous rendre sur steinberg.help, procédez de l'une des manières suivantes :

- Saisissez **www.steinberg.help** dans la barre d'adresse de votre navigateur Web.
- Dans le programme, sélectionnez **Aide > steinberg.help**.
- Windows : pour ouvrir l'aide d'une boîte de dialogue active dans steinberg.help, cliquez sur l'icône de point d'interrogation sur la barre de titre pour afficher le bouton **Aide**, puis cliquez sur le bouton **Aide** ou appuyez sur **F1**.
- macOS : pour ouvrir la rubrique d'aide d'une boîte de dialogue active dans steinberg.help, cliquez sur l'icône de point d'interrogation dans la boîte de dialogue pour afficher le bouton **Aide** et cliquez sur **Aide** ou appuyez sur **Cmd-?**.

Mode d'emploi

Il s'agit du principal document de référence WaveLab Elements, il décrit en détail les opérations, les paramètres, les fonctions et les techniques du programme.

Référence des plug-ins

Ce document décrit les fonctionnalités et les paramètres des plug-ins intégrés.

DDP Player

Ce document décrit les fonctionnalités et les caractéristiques du **DDP Player** intégré.

Infobulles

- Pour afficher les infobulles, placez le curseur de la souris sur les icônes de l'interface.
- Pour utiliser le menu d'aide, placez la souris sur un élément de menu.

- Pour voir des informations sur le type d'éditions possibles à l'aide de la souris et des touches de modification dans la fenêtre **Montage audio**, survolez la fenêtre de montage avec la souris. Le texte d'aide s'affiche dans la ligne d'infos en bas de la fenêtre.

Qu'est-ce que c'est

L'aide **Qu'est-ce que c'est** offre des infobulles détaillées sur les icônes d'interface et les fonctions. Certaines infobulles **Qu'est-ce que c'est** comprennent un lien vers la rubrique d'aide correspondante sur steinberg.help.

Pour ouvrir l'aide **Qu'est-ce que c'est**, procédez de l'une des manières suivantes :

- Dans n'importe quelle fenêtre, appuyez sur **Maj-F1** et placez la souris sur un élément de l'interface ou sélectionnez **Aide > Qu'est-ce que c'est ?**.
- Dans une boîte de dialogue, sélectionnez l'icône de point d'interrogation de la barre de titre (Windows) ou dans la boîte de dialogue (macOS), et placez la souris sur l'élément d'interface ou une option de menu.

LIENS ASSOCIÉS

[Ligne d'information](#) à la page 226

Conventions typographiques

Dans cette documentation, nous avons utilisé des éléments structurels et des conventions typographiques pour vous aider à reconnaître les différents types d'informations.

Éléments structurels

Condition préalable

Toute action devant être réalisée ou condition devant être remplie avant de commencer la procédure.

Procéder ainsi

Liste des étapes à suivre pour obtenir le résultat escompté.

Important

Points importants à prendre en considération. Il peut par exemple s'agir de paramètres qui affectent le système ou les périphériques connectés, ou encore, d'opérations pouvant donner lieu à une perte de données.

À noter

Informations sur des éléments particuliers ou sur d'autres points à prendre en compte.

Conseil

Informations supplémentaires ou suggestions utiles.

Exemple

Exemple illustrant la procédure.

Résultat

Description du résultat de la procédure.

À la fin de cette étape

Informations sur les actions ou les tâches que vous pouvez accomplir après avoir mené la procédure à bien.

Liens associés

Liste des rubriques connexes que vous pouvez trouver dans cette documentation.

Conventions typographiques

Les noms des menus, options, fonctions, boîtes de dialogue, fenêtres et autres éléments sont inscrits en caractères gras.

EXEMPLE

Dans le **Montage Audio**, cliquez sur **Édition**.

Une suite de mots en gras séparés par des signes supérieur correspond à une suite de différents menus à ouvrir.

EXEMPLE

Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.

Les noms de fichiers et les emplacements des dossiers sont inscrits dans une police différente.

EXEMPLE

exemple_de_fichier.txt

Éléments typographiques

Les éléments typographiques et leurs significations sont indiqués ci-dessous.

Condition préalable

Une opération doit être effectuée ou une condition doit être remplie avant qu'une procédure puisse être démarrée.

Procéder ainsi

Liste des étapes à suivre pour obtenir le résultat escompté.

Important

Informations sur des problèmes qui pourraient affecter le système ou le matériel connecté, ou engendrer un risque de perte de données.

À noter

Informations à prendre en considération.

Conseil

Informations supplémentaires ou suggestions utiles.

Exemple

Exemple illustrant la procédure.

Résultat

Résultat auquel aboutit la procédure.

À la fin de cette étape

Informations sur les actions ou les tâches que vous pouvez accomplir après avoir mené la procédure à bien.

Liens associés

Liste des rubriques connexes de cette documentation.

Indications

Le texte en gras indique le nom d'un menu, d'une option, d'une fonction, d'une boîte de dialogue, d'une fenêtre, etc.

EXEMPLE

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Métadonnées**, ouvrez la fenêtre **Métadonnées** et cliquez sur **Éditer**.

Quand les mots en gras sont séparés par un symbole supérieur à, il s'agit d'une suite de plusieurs menus à ouvrir.

EXEMPLE

Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.

Raccourcis clavier

Des touches de modification sont utilisées dans de nombreux raccourcis clavier par défaut. Certaines de ces touches sont spécifiques au système d'exploitation.

Dans ce manuel, quand un raccourci clavier comprend des touches de modification, les touches sont indiquées dans l'ordre suivant : d'abord la touche de modification de Windows, puis la touche de modification de macOS et enfin la touche en question.

EXEMPLE

Ctrl/Cmd-Z signifie : appuyez d'abord sur **Ctrl** sous Windows ou sur **Cmd** sous macOS, puis appuyez sur **Z**.

Configuration du système

Avant de commencer à travailler, vous devez effectuer des réglages.

IMPORTANT

Vérifiez que tous les équipements sont hors tension avant de les connecter.

LIENS ASSOCIÉS

[Connexion du matériel](#) à la page 15

[Définition des connexions audio](#) à la page 17

Connexion du matériel

La configuration de votre système dépend de nombreux facteurs tels que le type du projet que vous voulez créer, les équipements externes que vous allez utiliser ou le matériel informatique dont vous disposez.

Cartes son et lecture en arrière-plan

Lorsque vous activez la lecture ou l'enregistrement dans WaveLab Elements, les autres applications ne peuvent pas accéder à la carte son. De même, si une autre application utilise la carte son, WaveLab Elements ne peut pas lancer la lecture.

Vous pouvez exécuter WaveLab Elements en même temps que d'autres applications et toujours laisser l'application active accéder à la carte son.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
2. Sélectionnez l'onglet **Options**.
3. Activez **Relâchement du pilote**.
4. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Si vous souhaitez libérer le pilote lorsque WaveLab Elements est exécuté en tâche de fond, activez **Quand WaveLab Elements est en arrière-plan**.
 - Si vous souhaitez libérer le pilote uniquement lorsque Cubase/Nuendo est en avant-plan, activez **Quand Cubase/Nuendo est en avant-plan**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Latence

La latence est le délai entre le moment où le contenu audio est envoyé par le programme et le moment où vous l'entendez. S'il est crucial de réduire au minimum la latence dans des stations

de travail audionumérique en temps réel telles que Steinberg Nuendo ou Cubase, ce n'est pas vraiment le cas avec WaveLab Elements.

Lorsque vous travaillez dans WaveLab Elements, les problèmes importants sont une lecture stable et optimale et la précision de l'édition.

La latence d'un système audio dépend du matériel, de ses pilotes et de ses réglages. En cas de microcoupure, raquements ou discontinuités pendant la lecture, augmentez le paramètre **ASIO-Guard** dans l'onglet **Options** de **Connexions audio** ou augmentez la taille de la mémoire tampon dans le panneau de contrôle ASIO, propre à la carte audio.

LIENS ASSOCIÉS

[ASIO-Guard](#) à la page 16

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

ASIO-Guard

ASIO-Guard permet de pré-traiter tous les canaux et plug-ins VST. Il permet de réduire les microcoupures et de traiter plus de pistes ou plug-ins.

À des niveaux élevés, ASIO-Guard engendre une latence plus importante. Quand vous réglez un fader de volume, par exemple, les changements de paramètre sont audibles avec un léger temps de retard.

À NOTER

Les plug-ins du rééchantillonneur et certains plug-ins à latence élevée accumulent les échantillons avant de les traiter. Cela requiert un paramétrage ASIO-Guard élevé.

LIENS ASSOCIÉS

[Configurer ASIO-Guard](#) à la page 16

Configurer ASIO-Guard

Il est possible de définir la taille de la mémoire tampon d'ASIO-Guard.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
 2. Cliquez sur l'onglet **Options**.
 3. Dans le menu **ASIO-Guard**, indiquez la taille de la mémoire tampon d'ASIO-Guard.
Avec des niveaux élevés, les traitements sont plus stables et les traitements audio, plus performants. Toutefois, une telle configuration augmente la latence et l'utilisation de la mémoire.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Définition des connexions audio

Pour pouvoir lire et enregistrer du contenu audio dans WaveLab Elements, vous devez spécifier comment les canaux d'entrée et de sortie internes de WaveLab Elements sont connectés à votre carte son et quels périphériques vous voulez utiliser pour la lecture et l'enregistrement.

Vous pouvez définir les paramètres de tampon du périphérique. Vous devez sélectionner au moins deux canaux pour l'enregistrement et la lecture stéréo.

Si vous n'avez pas de carte son tierce, sélectionnez le pilote **Generic Low Latency** ou les options **Audio intégré** (macOS uniquement). Vous pouvez également utiliser le pilote **Generic Low Latency** avec la plupart des cartes son tierces, et ainsi enregistrer et lire des fichiers à différentes fréquences d'échantillonnage.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection d'un pilote audio](#) à la page 17

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Enregistrement](#) à la page 270

Sélection d'un pilote audio

Le pilote audio que vous sélectionnez permet à WaveLab Elements de communiquer avec l'interface audio.

À NOTER

Sur les systèmes d'exploitation Windows, il est recommandé d'accéder à l'interface via un pilote ASIO spécialement conçu pour cette interface. Si aucun pilote ASIO n'a été installé, contactez le fabricant de votre interface audio pour obtenir des informations sur les pilotes ASIO disponibles. Si aucun pilote ASIO particulier n'est disponible, vous pouvez utiliser le pilote ASIO Generic Low Latency.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
2. Ouvrez le menu local **Périphérique audio** et sélectionnez votre pilote.
3. Facultatif : cliquez sur **Panneau de contrôle** et configurez les paramètres à votre convenance.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Pilote ASIO](#) à la page 17

[Sélectionner le pilote ASIO à faible latence générique \(Windows uniquement\)](#) à la page 18

Pilote ASIO

Audio Stream Input/Output (ASIO) est un protocole de pilote pour les périphériques informatiques défini par Steinberg. Il assure une interface haute fidélité à faible latence entre l'application logicielle et la carte son de l'ordinateur.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection d'un pilote audio](#) à la page 17

[Sélectionner le pilote ASIO à faible latence générique \(Windows uniquement\)](#) à la page 18

Sélectionner le pilote ASIO à faible latence générique (Windows uniquement)

Quand aucun pilote ASIO particulier n'est disponible, vous pouvez utiliser le pilote ASIO Generic Low Latency.

À NOTER

La documentation du pilote ASIO à faible latence générique se trouve à l'emplacement suivant :
C:\Programmes\Steinberg\Asio\Help

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Options > Connexions audio**.
 2. Ouvrez le menu local **Périphérique audio** et sélectionnez **Generic Low Latency ASIO Driver**.
 3. Facultatif : cliquez sur **Panneau de contrôle** et configurez les paramètres à votre convenance.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection d'un pilote audio](#) à la page 17

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Onglet Connexions audio

Cet onglet permet de définir la connexion des bus d'entrée et de sortie internes de WaveLab Elements à votre carte son et les périphériques à utiliser pour la lecture et l'enregistrement.

- Pour ouvrir l'onglet **Connexions audio**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.

Paramètres globaux

Périphérique audio

Sélectionnez ici les périphériques audio à utiliser pour la lecture et l'enregistrement de signaux audio. Si vous n'avez pas de carte son tierce, sélectionnez le pilote **Generic Low Latency** ou les options **Audio intégré** (macOS uniquement).

Noms des ports

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Noms des ports audio** afin d'attribuer des noms personnalisés à chaque port d'entrée et de sortie audio.

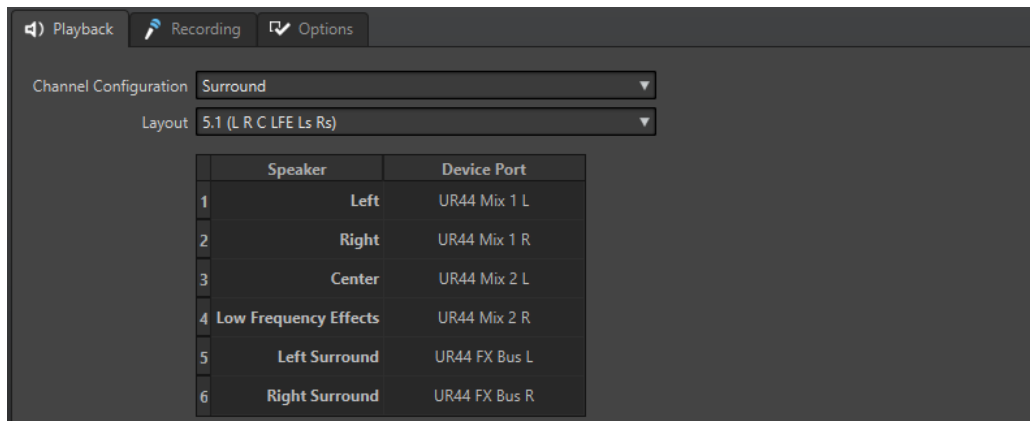
Tableau de bord

Lorsque vous sélectionnez un pilote ASIO, le bouton **Panneau de contrôle** est activé. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'application de configuration de votre carte son, qui est généralement installée en même temps que la carte. Selon la carte son et son pilote, cette application peut proposer des paramètres de taille du tampon, de formats audio, des connexions d'E/S supplémentaires, etc.

Rafraîchir

Ce bouton commande une nouvelle évaluation des périphériques audio connectés.

Onglet Lecture



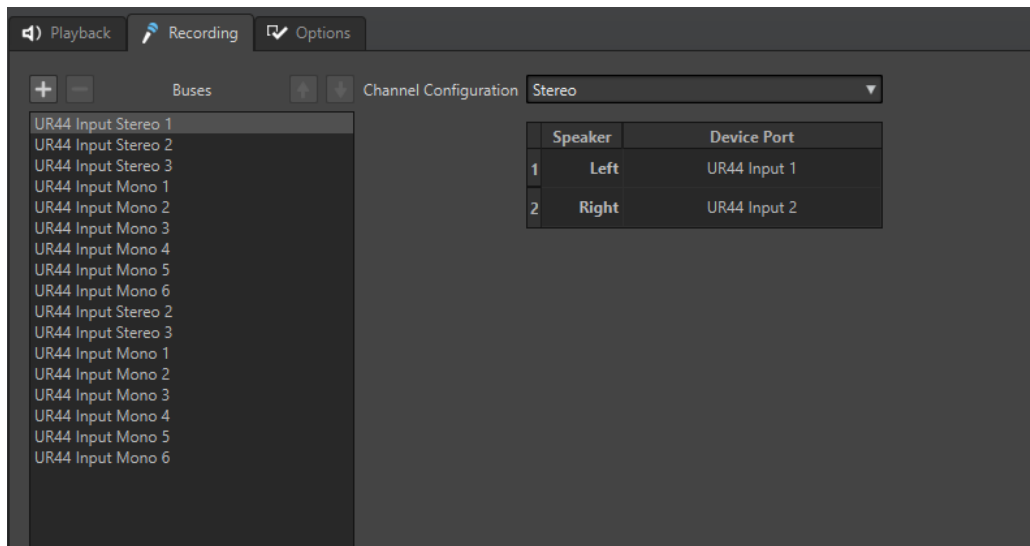
Cet onglet permet de sélectionner les bus utilisés pour la lecture.

Configuration des canaux

Permet de router les bus de lecture sur des ports périphériques. Vous avez le choix entre **Universel**, **Stéréo**, **Surround** et **Ambisonique**. Dans le tableau qui se trouve sous le menu **Configuration des canaux**, vous pouvez définir le **Port de périphérique** de chaque canal des bus de lecture.

Onglet Enregistrement

La première fois qu'un périphérique audio est détecté, WaveLab Elements assigne automatiquement les bus d'entrée. Vous pouvez utiliser cette configuration ou changer les bus d'entrée.



Cet onglet permet d'ajouter des bus de lecture et de monitoring des entrées. Les entrées définies ici sont ensuite accessibles depuis la boîte de dialogue **Enregistrement**.

Ajouter un bus

Permet d'ajouter un nouveau bus d'enregistrement à la liste des bus.

Supprimer le bus sélectionné

Supprime le bus sélectionné de la liste des bus.

Déplacer le bus vers le haut/Déplacer le bus vers le bas

Déplace le bus sélectionné vers le haut ou le bas dans la liste des bus. L'ordre est également modifié dans les menus de WaveLab Elements.

Configuration des canaux

Permet de router les bus d'enregistrement sur des ports périphériques. Vous avez le choix entre **Mono**, **Stéréo**, **Surround** et **Ambisonique**. Dans le tableau qui se trouve sous le menu **Configuration des canaux**, vous pouvez définir le **Port de périphérique** de chaque canal des bus d'enregistrement.

Liste de bus

Regroupe tous les bus. Vous pouvez renommer les bus et les déplacer dans la liste. Pour renommer un bus, double-cliquez dessus et saisissez un nouveau nom.

Onglet Options

Cet onglet permet de spécifier le nombre de tampons et la fonctionnalité du pilote de contrôle.

ASIO-Guard

Augmentez cette valeur pour améliorer l'élasticité des flux audio et éviter les microcoupures. Avec des niveaux élevés, les traitements sont plus stables et les traitements audio, plus performants. Toutefois, une telle configuration augmente la latence et l'utilisation de la mémoire.

Effectuer un court fondu d'entrée en début de lecture

Quand cette option est activée, un court fondu d'entrée est appliqué en début de lecture. Cela évite des clics causés par les formes d'onde qui ne démarrent pas au point de passage par zéro.

Le fondu est linéaire et dure soit 10 millisecondes, soit une durée correspondant à la taille de bloc du périphérique audio si celle-ci est inférieure à 10 millisecondes.

Effectuer un court fondu de sortie en fin de lecture

Quand cette option est activée, un court fondu de sortie est appliqué en fin de lecture. Vous évitez ainsi les clics causés par les formes d'onde qui ne se terminent pas au point de passage par zéro. Cela supprime également tout signal audio engendré par la latence et les trainées laissées par les plug-ins de réverbération.

Le fondu est linéaire et dure soit 10 millisecondes, soit une durée correspondant à la taille de bloc du périphérique audio si celle-ci est inférieure à 10 millisecondes.

Relâchement du pilote

Permet d'exécuter WaveLab Elements en même temps que d'autres applications et de toujours laisser l'application active accéder à la carte son.

- Si **Quand WaveLab Elements est en arrière-plan** est activé, le pilote est libéré quand WaveLab Elements est en arrière-plan.
- Si **Quand Cubase/Nuendo est en avant-plan** est activé, le pilote est libéré quand Cubase/Nuendo est en avant-plan.

Fréquence d'échantillonnage préférée

Cette option permet de définir la **Fréquence d'échantillonnage préférée** pour la lecture.

Délai de modification de la fréquence d'échantillonnage

Après que WaveLab Elements a indiqué au périphérique audio qu'il devait utiliser une nouvelle fréquence d'échantillonnage, le pilote transmet à WaveLab Elements un message lui indiquant que la tâche est terminée.

Pour la plupart des pilotes, il n'est pas nécessaire de définir de délai de modification de la fréquence d'échantillonnage. Cependant, certains pilotes n'envoient pas le message indiquant que le changement de fréquence a été effectué, ou l'envoient en retard. Le cas échéant, vous pouvez définir un délai de modification.

À l'expiration du délai fixé à l'aide de ce paramètre, WaveLab Elements considère que la fréquence d'échantillonnage a été acceptée et tente de lancer la lecture ou l'enregistrement. Quand WaveLab Elements reçoit un message du pilote indiquant que le changement a été effectué, le délai expire.

Si vous rencontrez des problèmes liés au changement de fréquence d'échantillonnage, vous pouvez augmenter le délai à 3 secondes ou plus. Dans l'idéal, le délai doit être le plus court possible.

En bas à droite de la **Section Maître**, une barre de progression indique le temps écoulé en attente du message du pilote.

LIENS ASSOCIÉS

[ASIO-Guard](#) à la page 16

[Section Maître](#) à la page 283

[Lecture](#) à la page 91

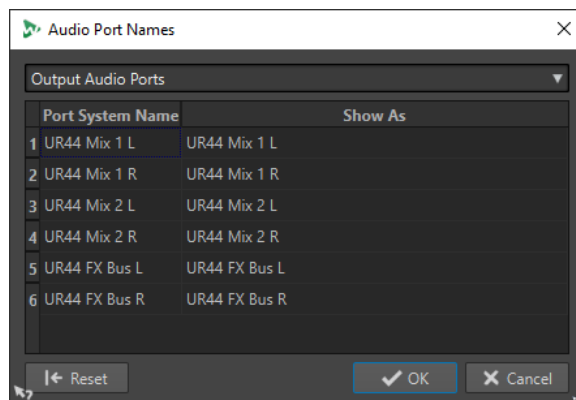
[Enregistrement](#) à la page 270

Attribuer des noms personnalisés aux ports audio

Vous pouvez attribuer des noms personnalisés à chaque port d'entrée et de sortie audio de votre interface audio connectée. Quand vous enregistrez un préréglage de connexions audio, les noms personnalisés des ports audio sont intégrés à ce préréglage. Vous pouvez enregistrer un préréglage de plusieurs connexions audio portant des noms différents pour un même périphérique audio.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
2. Cliquez sur **Noms des ports**.
3. En haut de la boîte de dialogue **Noms des ports audio**, sélectionnez **Ports de sortie audio** ou **Ports d'entrée audio** dans le menu contextuel.
4. Dans la liste de ports audio, double-cliquez sur le nom de port que vous souhaitez modifier et saisissez un nouveau nom.



5. Facultatif : Recommencez l'opération pour tous les ports dont vous souhaitez modifier le nom.
 6. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

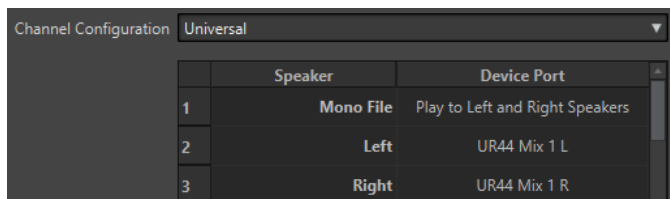
[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Transmettre des flux audio de fichiers mono à un haut-parleur dédié

Vous pouvez définir un haut-parleur dédié auquel le flux audio des fichiers mono sera transmis.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'onglet **Connexions audio**, cliquez sur **Lecture**.
2. Dans le menu **Configuration des canaux**, sélectionnez **Universel**.
3. Définissez un **Port de périphérique** pour le **Fichier Mono**.



LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Enregistreurs de CD/DVD

Pour connaître les instructions générales sur l'installation d'enregistreurs internes ou la connexion d'enregistreurs externes en USB ou Firewire, consultez le manuel de votre ordinateur ou de votre enregistreur.

Vérifiez que la version la plus récente du firmware est installée sur l'enregistreur. Pour les enregistreurs de CD, le firmware doit gérer le mode Disc-at-Once. En outre, l'utilisation d'une unité avec un firmware ancien peut empêcher l'inscription des marqueurs de sous-indexation dans les pistes, par exemple.

Télécontrôles

Vous pouvez utiliser des périphériques de télécontrôle Steinberg pour commander WaveLab Elements.

Plusieurs commandes sont contrôlables à partir des potentiomètres et curseurs de votre périphérique de télécontrôle.

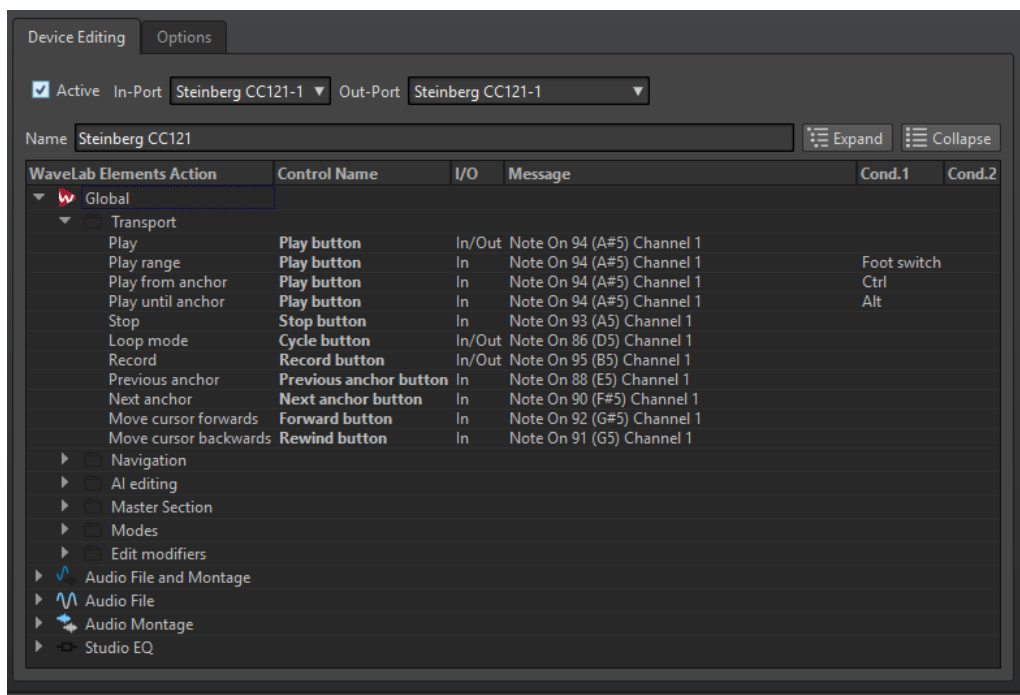
À NOTER

Seuls les télécontrôles de Steinberg sont pris en charge.

Onglet Télécontrôle

Dans cet onglet, vous pouvez sélectionner un périphérique Steinberg pour télécontrôler WaveLab Elements et afficher les assignations des périphériques de contrôle MIDI.

- Pour ouvrir l'onglet **Télécontrôle**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Télécontrôle**.



Onglet Édition du dispositif

Cet onglet vous permet de sélectionner un dispositif de télécontrôle MIDI et de voir le mappage des contrôles.

Actif

Active le périphérique sélectionné et analyse les ports MIDI.

Port entrée/Port sortie

Sélectionnez les ports entrée/sortie du périphérique que vous voulez utiliser.

Nom

Permet de saisir le nom du fichier.

Développer/Réduire

Développe/Réduit l'arborescence du mappage des commandes.

Liste des actions WaveLab Elements

Cette arborescence dresse la liste des paramètres que vous pouvez commander par télécontrôle. Le dossier principal représente les contextes. Les paramètres connexes ne peuvent être contrôlés que si le contexte est actif. Par exemple, si un fichier audio est actif.

Un télécontrôle peut être utilisé dans plusieurs contextes si ceux-ci sont exclusifs. Par exemple, les mêmes commandes peuvent être utilisées pour un fichier audio actif ou pour un montage audio actif.

Le dossier **Global** contient des paramètres qui peuvent toujours être contrôlés.

Onglet Options

Émuler la roulette de la souris

Quand cette option est activée, le potentiomètre AI Knob des contrôleurs Steinberg fonctionne comme la molette d'une souris dans l'interface utilisateur de WaveLab Elements, mais pas dans les plug-ins.

Éditer le champ numérique ayant le focus

Quand cette option est activée, le potentiomètre AI Knob des contrôleurs Steinberg peut être utilisé pour focaliser les champs numériques souvent présents dans les boîtes de dialogues et les fenêtres de WaveLab Elements.

Contrôleur d'intégration avancée CC121

Vous pouvez utiliser le contrôleur d'intégration avancée CC121 de Steinberg pour contrôler WaveLab Elements.

Cette section décrit les réglages WaveLab Elements configurés en usine pour le CC121. Pour de plus amples informations sur l'utilisation du contrôleur, reportez-vous au manuel fourni avec le CC121. Il faut noter qu'à l'origine, le CC121 avait été conçu pour Cubase. Le mappage qui suit combine les fonctionnalités de WaveLab Elements et les commandes du CC121. Les commandes qui ne sont pas mentionnées dans le paragraphe suivant ne sont assignées à aucun paramètre.

Section des canaux

Vous pouvez utiliser toutes les commandes de la section des canaux CC121, à l'exception du fader, pour contrôler les éléments de la piste active dans un montage audio WaveLab Elements. Vous pouvez utiliser le fader pour la **Section Maître**.

Fader

Contrôle le fader de la **Section Maître**.

Potentiomètre PAN

Permet de configurer le gain de la piste active.

Rendre muet

Permet de rendre muette ou audible la piste active.

Solo

Permet d'activer/désactiver le mode solo sur la piste active.

CHANNEL SELECT

Sélectionne la piste précédente ou suivante du montage audio.

Pour placer le curseur à l'extrémité du clip précédent/suivant dans le montage audio, maintenez **Alt** enfoncé. Pour placer le curseur à l'extrémité de la région précédente/suivante, maintenez **Maj** enfoncé. Pour placer le curseur sur le marqueur précédent/suivant dans l'**Éditeur audio**, maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée.

Section EQ

La section EQ permet de contrôler facilement le plug-in Steinberg Studio EQ.

Si **EQ TYPE** est activé sur le CC121, vous pouvez régler les paramètres du Studio-EQ sélectionné. Tous les paramètres EQ nécessaires, tels que les réglages **Q/F/G** de chaque bande, la sélection du type d'égalisation (**EQ TYPE**) et l'activation ou non du contournement (**ALL BYPASS**) peuvent être configurés. Vous pouvez basculer en mode de navigation WaveLab Elements en désactivant **EQ TYPE**. En mode de navigation WaveLab Elements, vous pouvez accéder à d'autres fonctions, comme le défilement, le zoom et le basculement entre les fenêtres.

Bouton **EQ TYPE** activé :

Potentiomètres de largeur de bande (Q)

Règlent la valeur Q (largeur de bande) de chaque bande d'égaliseur.

Potentiomètres de fréquence (F)

Règlent la fréquence centrale de chaque bande d'égaliseur.

Potentiomètres de gain (G)

Règlent le gain de chaque bande d'égaliseur.

On

Active/Désactive les bandes d'égaliseur.

ALL BYPASS

Permet d'activer/désactiver le contournement pour tous les plug-ins dans la **Section Maître**.

Bouton **EQ TYPE** désactivé :

LOW ON

Permet d'ouvrir la fenêtre **Éditeur audio**.

LOW-MID ON

Permet d'ouvrir la fenêtre **Montage audio**.

HIGH ON

Permet d'ouvrir l'onglet des préférences.

Potentiomètre EQ-1 pour le gain (G)

Fait défiler de gauche à droite dans le plan de montage.

Potentiomètre EQ-2 pour le gain (G)

Règle le zoom horizontal sur le plan de montage.

Potentiomètre EQ-3 pour le gain (G)

Règle le zoom vertical sur le plan de montage.

Potentiomètre EQ-4 pour le gain (G)

Permet de faire défiler les pistes dans la fenêtre **Montage audio** ou de défiler verticalement dans l'**Éditeur audio**.

Potentiomètre EQ-1 pour la fréquence (F)

Permet de défiler vers la gauche/droite sur le plan de montage global de l'**Éditeur audio**.

Potentiomètre EQ-2 pour la fréquence (F)

Permet de faire un zoom horizontal avant/arrière sur le plan de montage global de l'**Éditeur audio**.

Potentiomètre EQ-3 pour la fréquence (F)

Permet de faire un zoom vertical avant/arrière sur le plan de montage global de l'**Éditeur audio**.

Potentiomètre EQ-4 pour la fréquence (F)

Permet de défiler verticalement sur le plan de montage global de l'**Éditeur audio**.

Section Transport

Cette section vous permet de contrôler les fonctions de transport de WaveLab Elements.

Bouton précédent

Permet de déplacer le curseur vers la gauche.

Bouton Rembobiner

Permet de déplacer le curseur d'édition vers la gauche.

Bouton Avancer

Permet de déplacer le curseur d'édition vers la droite.

Bouton Suivant

Permet de déplacer le curseur vers la droite.

Bouton Boucle

Active/Désactive le mode boucle.

Bouton Stop

Arrête la lecture. Quand vous appuyez à nouveau sur ce bouton, le curseur se cale sur la dernière position de départ. Quand vous appuyez une troisième fois, le curseur se cale sur le début du projet.

Bouton Lecture

Démarre la lecture.

Bouton Enregistrement

Appuyez une fois pour ouvrir la boîte de dialogue **Enregistrement**. Appuyez à nouveau pour lancer l'enregistrement. Appuyez une troisième fois pour arrêter l'enregistrement. Le fichier enregistré s'ouvre dans l'**Éditeur audio**.

Section Fonction

Cette section permet de régler certaines fonctions, comme le niveau des fondus et des enveloppes, à l'aide du potentiomètre VALUE.

Potentiomètre VALUE

Faites pivoter ce potentiomètre pour régler la fonction associée. Appuyez sur le potentiomètre pour rétablir la valeur par défaut du paramètre.

Bouton FUNCTION 1

Permet de régler les paramètres de fondu d'entrée du clip actif.

Bouton FUNCTION 2

Permet de régler les paramètres de sortie du clip actif.

Bouton FUNCTION 3

Permet de régler le niveau d'enveloppe du clip actif.

Bouton FUNCTION 4

Le dernier élément sur lequel vous avez cliqué dans la section **Pichenette** de l'onglet **Éditer** du **Montage audio** est assigné à ce bouton.

Section AI Knob

WaveLab Elements peut être contrôlé via le potentiomètre AI Knob des contrôleurs Steinberg CC121, CI2+et CMC-AI. Le potentiomètre AI Knob permet de contrôler le paramètre désigné par la souris.

À NOTER

Le potentiomètre AI Knob ne fonctionne que sur les paramètres automatisables.

Cette section vous permet de contrôler des paramètres à l'aide du potentiomètre AI Knob.

Potentiomètre AI Knob

Ce potentiomètre permet de contrôler les paramètres des plug-ins VST 3, de modifier un champ numérique focalisé et il reproduit le comportement la molette de la souris (par exemple, pour le défilement). Pour contrôler un paramètre avec le potentiomètre AI Knob, placez le pointeur de la souris sur le paramètre à contrôler et faites tourner le potentiomètre. Vous pouvez activer/désactiver l'émulation de la molette de la souris et la modification des champs numériques focalisés dans l'onglet **Options**.

Lock

Lorsque le pointeur de souris désigne un paramètre, appuyez sur LOCK pour contrôler ce paramètre quelle que soit la position du pointeur de la souris par la suite.

Témoin CUBASE READY

Le témoin CUBASE READY n'a aucune fonction dans WaveLab Elements.

Section pédale

La pédale a la même fonction que la touche **Maj**. En maintenant la pédale enfoncée tout en tournant le potentiomètre AI Knob, vous pourrez régler des paramètres en précision.

Concepts de WaveLab Elements

Ce chapitre traite des concepts généraux que vous serez amené à utiliser dans WaveLab Elements. En vous familiarisant avec ces procédures, vous pourrez utiliser l'application de manière plus efficace.

LIENS ASSOCIÉS

[Règles générales d'édition](#) à la page 28

[Gestion des fenêtres de base](#) à la page 30

[Boîte de dialogue Démarrage](#) à la page 28

Règles générales d'édition

Les opérations d'édition courantes s'appliquent à tous les produits Steinberg.

- Pour sélectionner et déplacer des éléments de l'interface, et pour sélectionner des pages, cliquez sur ceux-ci et faites-les glisser à l'aide de la souris.
- Servez-vous du clavier de votre ordinateur pour entrer des valeurs numériques et du texte, pour naviguer au sein des listes et autres éléments d'interface pouvant être sélectionnés, ainsi que pour contrôler les fonctions de transport.
- Les opérations standard de coupe, de copie, de collage ou de sélection de plusieurs éléments peuvent être réalisées au moyen des raccourcis clavier habituels.

À NOTER

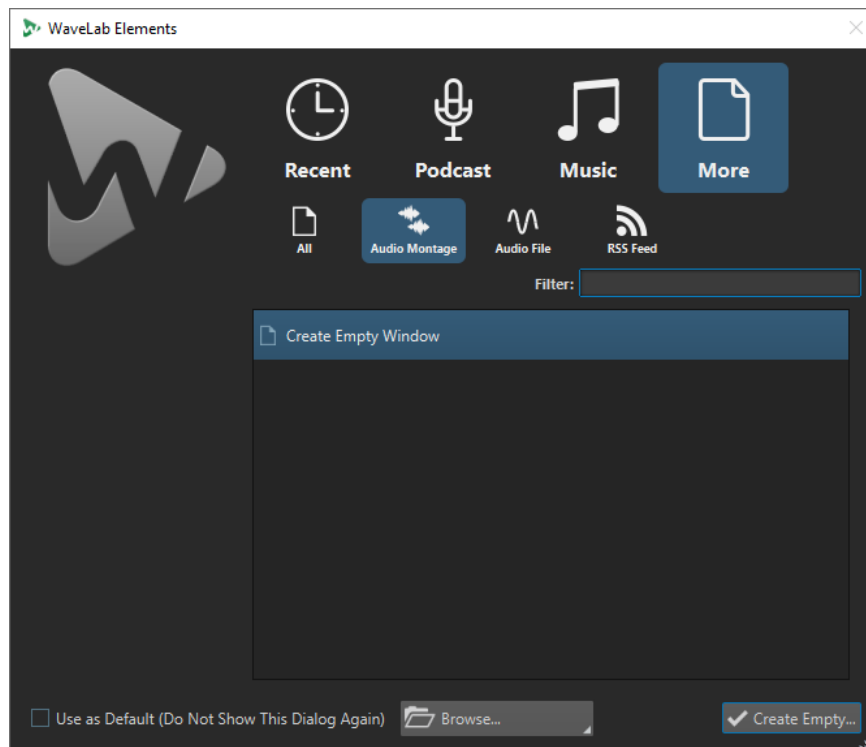
Le comportement du produit est également défini par vos réglages de préférences.

LIENS ASSOCIÉS

[Concepts de WaveLab Elements](#) à la page 28

Boîte de dialogue Démarrage

Au démarrage de WaveLab Elements, la boîte de dialogue **Démarrage** qui s'ouvre vous permet de sélectionner le fichier ou le modèle à ouvrir.



Dans la boîte de dialogue **Démarrage**, vous pouvez sélectionner le type de fichier que vous souhaitez ouvrir. Vous pouvez ouvrir des fichiers récemment utilisés ou créer de nouveaux fichiers à partir de modèles.

Voici les types de fichiers disponibles :

- **Montage audio**
- **Fichier audio**
- **Flux RSS**

Récent

Fichiers récemment utilisés

Permet d'ouvrir les derniers fichiers utilisés dans WaveLab Elements.

Liste des fichiers récemment utilisés

Permet d'ouvrir les fichiers récemment utilisés. Pour ouvrir un fichier récemment utilisé, sélectionnez le fichier souhaité et cliquez sur **Ouvrir**.

Modèles

Créer une fenêtre vide

Permet de créer une fenêtre WaveLab Elements vide.

Autres options

Utiliser comme standard (ne plus afficher cette boîte de dialogue)

Si cette option est activée, l'option que vous sélectionnez est utilisée et l'écran de démarrage ne s'ouvre plus. Pour afficher la boîte de dialogue **Démarrage**, même si cette option a été activée, appuyez sur **Ctrl/Cmd** au démarrage de WaveLab Elements.

Parcourir

Permet de sélectionner les fichiers à ouvrir.

Créer vide

Permet de créer une fenêtre WaveLab Elements vide.

Gestion des fenêtres de base

WaveLab Elements suit le fonctionnement de base des interfaces Windows/macOS, ce qui signifie que les procédures standard Windows/macOS s'appliquent.

LIENS ASSOCIÉS

[Concepts de WaveLab Elements](#) à la page 28

Sélection de l'audio

La plupart des types d'édition et de traitement que vous réalisez dans WaveLab Elements sont effectués sur la sélection audio. Vous pouvez effectuer une sélection audio de différentes manières.

- Double-cliquez sur le fichier audio pour le sélectionner en entier.
- Pour sélectionner un fichier audio qui contient des marqueurs, faites un triple clic dessus.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection d'une plage par glissement](#) à la page 30

[Sélectionner des canaux dans des fichiers audio](#) à la page 32

Sélection d'une plage par glissement

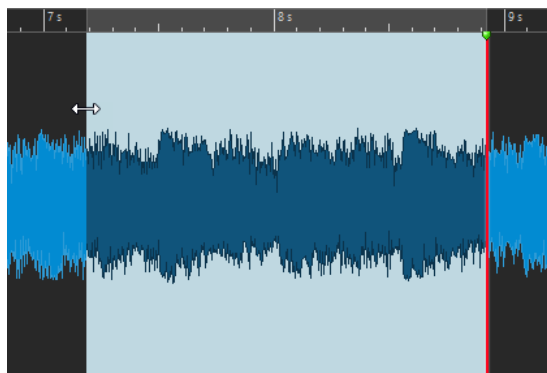
La méthode standard pour sélectionner un intervalle dans la fenêtre d'onde ou dans la fenêtre de montage est le cliquer-glisser.

POSSIBILITÉS

- Pour sélectionner une plage, cliquez dans la fenêtre d'onde ou dans la fenêtre de montage et faites glisser le pointeur tout à gauche ou tout à droite.

La forme d'onde défile automatiquement pour vous permettre d'étendre votre sélection au-delà de ce qui est visible à l'écran. La vitesse de défilement dépend de la distance entre le pointeur et le bord de la fenêtre.

- Pour redimensionner horizontalement ou verticalement une plage de sélection dans la fenêtre d'onde, cliquez dans la zone sélectionnée et faites glisser le pointeur.



- Pour redimensionner verticalement une plage de sélection dans la fenêtre d'onde, cliquez dans la zone sélectionnée et faites glisser le pointeur.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection de l'audio](#) à la page 30

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

Sélection de plage audio dans un fichier audio

Vous pouvez éditer, traiter ou lire les sélections d'un fichier audio.

- Pour accéder aux options de sélection de la plage audio, dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.

Les options de sélection suivantes sont disponibles dans la section **Plage sélectionnée** :

Tout

Sélectionne toute la forme d'onde.

Basculer

Permet d'activer/désactiver la plage de sélection.

Étendre

Permet d'ouvrir un menu dans lequel vous pouvez sélectionner des options pour créer ou étendre les intervalles de sélection :

- **Étendre jusqu'au début du fichier** étend la sélection jusqu'au début du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est créée à partir de la position du curseur d'édition.
- **Étendre jusqu'à la fin du fichier** étend la sélection jusqu'à la fin du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est créée à partir de la position du curseur d'édition.
- **Étendre jusqu'au marqueur précédent** étend le bord gauche de la sélection jusqu'au marqueur le plus proche à gauche ou le début du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection, une sélection est étendue jusqu'à la position du marqueur précédent.
- **Étendre jusqu'au marqueur suivant** étend le bord droit de la sélection jusqu'au marqueur le plus proche à droite ou la fin du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est étendue jusqu'à la position du marqueur suivant.
- **Étendre jusqu'au curseur** étend la sélection jusqu'à la position du curseur d'édition.
- **Du début du fichier jusqu'au curseur** sélectionne l'intervalle entre le début du fichier audio et la position du curseur d'édition.
- **Du curseur à la fin du fichier** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et la fin du fichier audio.
- **Du curseur au marqueur précédent** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et le marqueur précédent ou le début du fichier audio.
- **Du curseur au marqueur suivant** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et le marqueur suivant ou la fin du fichier audio.
- **Décaler la sélection vers la gauche** permet de déplacer la sélection de sa longueur vers la gauche.
- **Décaler la sélection vers la droite** permet de déplacer la sélection de sa longueur vers la droite.
- **De la position de lecture jusqu'à la fin** permet de créer un intervalle de sélection entre la position de lecture et la fin de la sélection ou la fin du fichier s'il n'y a

pas de sélection. Quand la lecture n'est pas en cours, c'est la position du curseur d'édition qui est utilisée.

- **Du début jusqu'à la position de lecture** permet de créer un intervalle de sélection entre la position de lecture et le début de la sélection ou le début du fichier s'il n'y a pas de sélection. Quand la lecture n'est pas en cours, c'est la position du curseur d'édition qui est utilisée.
- **Doubler la longueur de sélection** double la longueur de la plage de sélection actuelle.
- **Diviser par deux la longueur de sélection** diminue de moitié la longueur de la plage de sélection actuelle.

Canaux

Ouvre un menu permettant de sélectionner les options suivantes :

- **Étendre à tous les canaux** permet d'étendre la plage de sélection actuelle à tous les canaux.
- **Canal gauche seulement** permet de réduire l'intervalle de sélection actuel au canal gauche uniquement.
- **Canal droit seulement** permet de réduire l'intervalle de sélection actuel au canal droit uniquement.

Régions

Ouvre un menu permettant de sélectionner les options suivantes :

- **Région de boucle** permet de sélectionner la plage comprise entre les marqueurs de boucle qui encadrent le curseur d'édition.
- **Région générique** permet de sélectionner la plage comprise entre les marqueurs génériques qui encadrent le curseur d'édition.

LIENS ASSOCIÉS

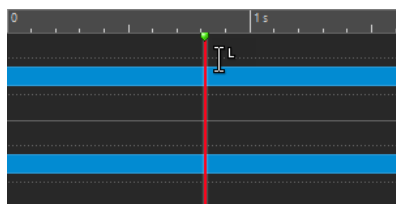
[Éditeur audio](#) à la page 43

Sélectionner des canaux dans des fichiers audio

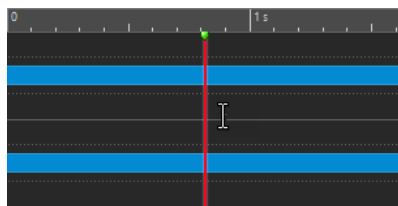
Dans l'**Éditeur audio**, vous pouvez sélectionner des canaux individuels, les deux canaux d'un fichier stéréo ou les groupes de canaux d'un fichier audio multicanaux. Il est ainsi possible d'appliquer une opération à un seul canal, aux deux canaux d'un fichier stéréo ou à certains groupes de canaux d'un fichier multicanaux.

POSSIBILITÉS

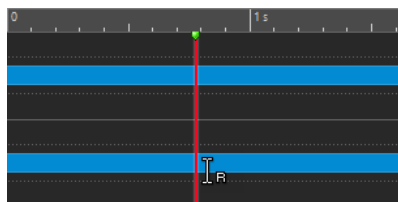
- Le canal sélectionné est déterminé par l'endroit où vous cliquez dans la fenêtre d'onde. Le curseur d'édition indique quel canal est sélectionné. Le pointeur de la souris indique quel canal sera affecté.
- Pour sélectionner le canal gauche, cliquez dans la moitié supérieure du canal gauche.



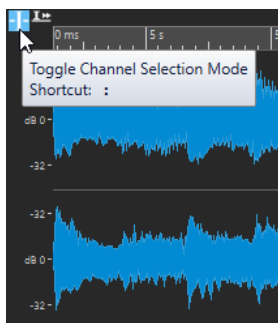
- Pour sélectionner les deux canaux, cliquez dans la partie centrale, entre les canaux gauche et droit.



- Pour sélectionner le canal droit, cliquez dans la moitié inférieure du canal droit.



- Pour alterner entre la sélection de tous les canaux et la sélection de canaux individuels quand vous cliquez dans la fenêtre d'onde, cliquez sur **Basculer le mode de sélection de canal** à gauche de l'axe temporel.



- Pour déplacer le curseur d'édition sur le canal suivant/précédent, appuyez sur **Tabulation** ou sur **Tabulation - Maj**.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection de l'audio](#) à la page 30

[Déplacer la plage sélectionnée sur d'autres canaux](#) à la page 33

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

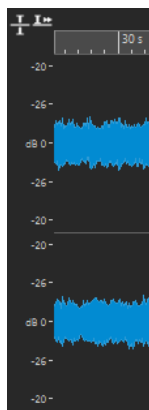
[Lecture des canaux audio focalisés](#) à la page 103

Déplacer la plage sélectionnée sur d'autres canaux

Il est possible de transférer sur tous les autres canaux ou sur un autre canal une plage sélectionnée sur un canal particulier.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio**, sélectionnez un intervalle.
2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'onglet **Éditer**, à la section **Plage sélectionnée**, cliquez sur **Canaux** et sélectionnez **Étendre à tous les canaux**, **Canal gauche seulement** ou **Canal droit seulement**.
 - Dans la zone de contrôle des canaux, cliquez sur le canal sur lequel vous souhaitez transférer la plage de sélectionnée.



- Pour étendre verticalement à d'autres groupes de canaux la plage sélectionnée dans un groupe de canaux, faites un **Maj**-clic sur le groupe de canaux auquel vous souhaitez étendre la plage sélectionnée.
- Pour transférer la plage sélectionnée sur le canal suivant/précédent, vous pouvez utiliser les raccourcis clavier **Tabulation** et **Tabulation - Maj**.
- Pour transférer la sélection sur un autre canal en utilisant la souris, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Maj** et faites glisser la sélection à l'endroit souhaité.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélectionner des canaux dans des fichiers audio](#) à la page 32

[Zone de contrôle des canaux](#) à la page 112

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Sélection dans la vue globale de l'Éditeur audio

Les intervalles sélectionnés dans la vue globale de l'**Éditeur audio** s'appliquent également à la vue principale.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio**, maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée, cliquez et faites glisser le pointeur dans la vue globale.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Déplacement d'une plage de sélection

Si la durée d'une plage de sélection est correcte, mais pas sa position, déplacez-la.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, maintenez les touches **Ctrl/Cmd - Maj** enfoncées.
2. Cliquez au milieu de la sélection et faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Extension et réduction de la sélection

Vous pouvez redimensionner un intervalle de sélection dans la fenêtre d'onde ou dans le montage.

Vous pouvez étendre/réduire la sélection de différentes manières :

En utilisant la souris et les raccourcis clavier

- Pour étendre la sélection, sélectionnez un intervalle, faites un **Maj**-clic en dehors de l'intervalle de sélection, puis faites glisser la souris vers la gauche ou la droite. Vous pouvez également cliquer et faire glisser les bords de l'intervalle de sélection vers la gauche ou la droite.
- Pour étendre la sélection à la limite précédente/suivante (marqueur ou début/fin de fichier), appuyez sur **Maj** et double-cliquez sur la zone non sélectionnée entre les limites.

En utilisant uniquement les raccourcis clavier

- Pour déplacer le début ou la fin d'une sélection dans la fenêtre d'onde vers la gauche ou la droite, maintenez la touche **Maj** enfoncée et appuyez sur **Flèche gauche** / **Flèche droite**. Pour augmenter la taille des intervalles de déplacement, maintenez enfoncée la touche **Maj** et appuyez sur **Page précédente** ou sur **Page suivante**.
- Pour étendre une sélection à la limite précédente ou suivante dans la fenêtre d'onde (marqueur ou début/fin du fichier audio), maintenez **Ctrl/Cmd - Maj** enfoncé et appuyez sur **Flèche gauche** ou **Flèche droite**.

Suppression des sélections

Il existe plusieurs options pour supprimer une plage de sélection.

Éditeur audio

Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet **Éditer**, dans la section **Découpage**.

Rogner

Retire les données au-delà de la sélection.

Supprimer

Retire la sélection. L'audio à droite de la sélection est déplacé vers la gauche de manière à remplir l'écart.

Fenêtre Montage audio

L'option suivante est disponible dans l'onglet **Éditer**, dans la section **Suppression**.

Effacer la plage sélectionnée

Permet d'effacer la portion du clip comprise dans la plage de sélection sur la piste active, sans remplir l'espace vide.

Supprimer le clip sélectionné/Supprimer la plage sélectionnée

Si une plage a été sélectionnée, les portions du clip comprises dans l'intervalle sur la piste active sont supprimées, et les sections de droite des clips sont déplacées vers la gauche pour remplir l'espace.

Les clips sélectionnés sont supprimés en l'absence de sélection.

Curseurs

Les curseurs sont disponibles à différents emplacements dans WaveLab Elements pour vous permettre de modifier les réglages. Vous pouvez modifier la valeur d'un curseur de différentes manières.

- Survolez le curseur avec la souris et utilisez la molette sans avoir à cliquer. Maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée pour accélérer le défilement lorsque vous utilisez la roulette. Ce modificateur s'applique également aux pointeurs du zoom. Pour déplacer un curseur, cliquez dessus et faites-le glisser.
- Pour déplacer la poignée du curseur à une position donnée, cliquez sur cette position.
- Pour déplacer la poignée du curseur par plus petits intervalles, faites un clic droit ou gauche sous la poignée. Maintenez le bouton de la souris enfoncé pour passer automatiquement à la valeur suivante.
- Pour réinitialiser le curseur à sa valeur par défaut, le cas échéant, cliquez sur le curseur en maintenant la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée, cliquez à l'aide du troisième bouton de la souris, ou double-cliquez sur la poignée.

LIENS ASSOCIÉS

[Concepts de WaveLab Elements](#) à la page 28

Renommer des éléments dans les tables

Vous pouvez renommer des éléments dans les tableaux des fenêtres **Marqueurs** et **CD**.

- Pour renommer un élément, double-cliquez dessus ou sélectionnez-le et appuyez sur **Entrée**, puis saisissez le nouveau nom.
- Pour renommer l'élément précédent/suivant, appuyez sur **Flèche montante** ou sur **Flèche descendante**. De cette façon, vous placez le focus sur l'élément précédent/suivant tout en restant en mode d'édition.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

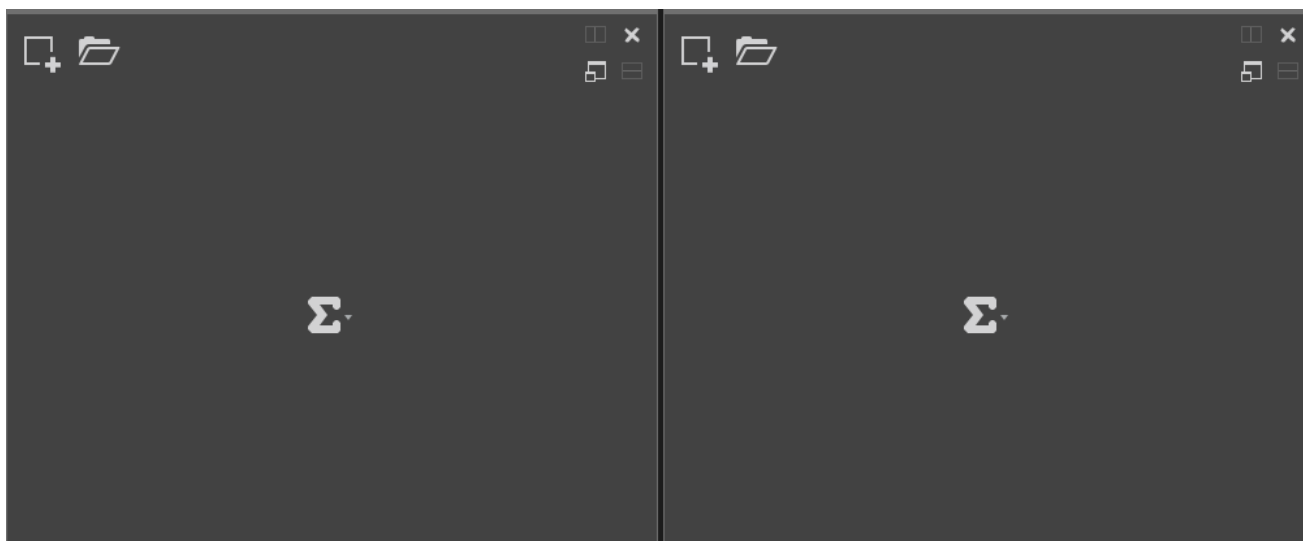
[Fenêtre CD](#) à la page 264

Groupes d'onglets

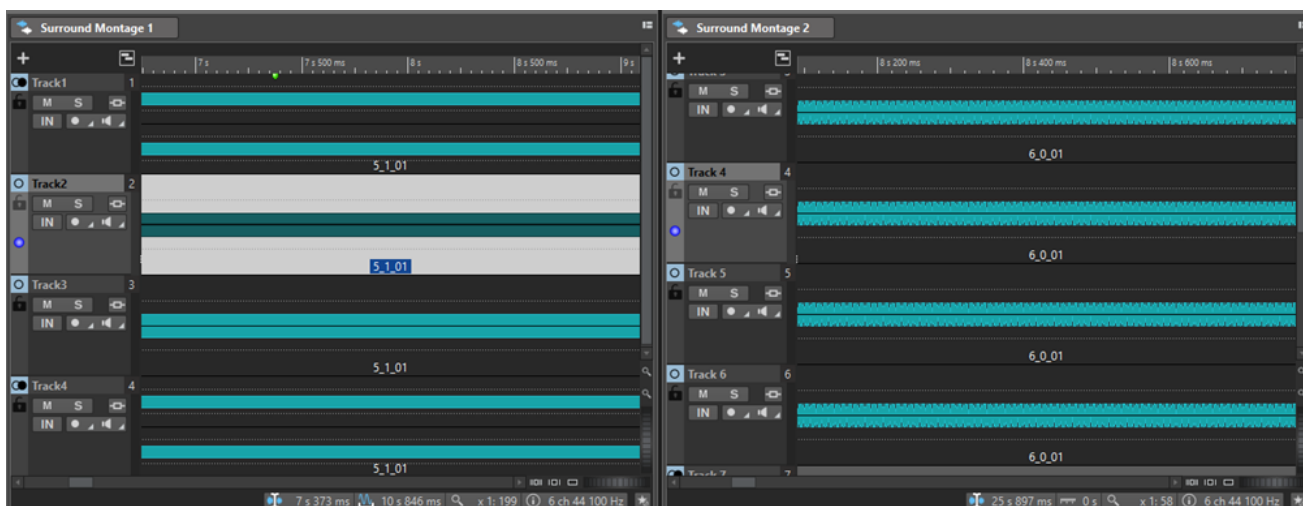
Les groupes d'onglets permettent de visualiser simultanément le contenu de plusieurs fichiers, fenêtres outils ou vumètres, sans avoir à changer de fenêtre. Chaque groupe d'onglets possède son propre contenu et sa propre barre d'onglets.

Vous pouvez disposer de deux groupes d'onglets de fichiers.

Groupes d'onglets de fichiers vides



Groupes d'onglets de fichiers avec montages audio



LIENS ASSOCIÉS

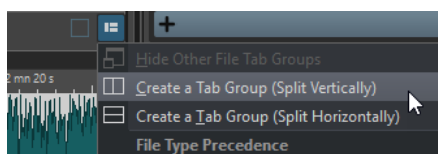
[Créer des groupes d'onglets de fichiers à la page 37](#)

[Utilisation des groupes d'onglets à la page 38](#)

Créer des groupes d'onglets de fichiers

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'angle supérieur droit d'une fenêtre d'onglet de fichiers, ouvrez le menu local **Groupe d'onglets**.



2. Sélectionnez **Créer un groupe d'onglet (division verticale)** ou **Créer un groupe d'onglet (division horizontale)**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Groupes d'onglets](#) à la page 36

[Utilisation des groupes d'onglets](#) à la page 38

Créer des groupes d'onglets de fichiers dans des groupes d'onglets vides

PROCÉDER AINSI

- Dans l'angle supérieur droit d'un groupe d'onglets de fichiers vides, cliquez sur **Créer un groupe d'onglet (division verticale)** ou **Créer un groupe d'onglet (division horizontale)**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Groupes d'onglets](#) à la page 36

[Utilisation des groupes d'onglets](#) à la page 38

Utilisation des groupes d'onglets

Le bouton **Groupe d'onglets** en haut à droite de chaque fenêtre d'onglet permet d'agrandir, de déplacer et de fermer les groupes d'onglets. Les onglets sont utilisés différemment en fonction du type de fenêtre.

Groupes d'onglets des fenêtres outils

- Pour masquer un groupe d'onglets de fenêtre outils, ouvrez le menu local **Options des groupes d'onglets des fenêtres outil** et sélectionnez **Tout masquer**.
- Pour réorganiser les onglets d'un groupe, faites-les glisser horizontalement vers une nouvelle position sur la barre d'onglets.
- Pour ancrer le groupe d'onglets à un autre emplacement, ouvrez le menu local **Options des groupes d'onglets des fenêtres outil** et sélectionnez **Ancrer le groupe d'onglets ailleurs**. Vous pouvez maintenant choisir l'endroit où le groupe d'onglets sera ancré.

Groupes d'onglets de fichiers

- Pour fermer un groupe d'onglets de fichiers, cliquez sur le bouton **Groupe d'onglets** et sélectionnez **Tout masquer**.
- Pour réorganiser les onglets d'un groupe, faites-les glisser horizontalement vers une nouvelle position sur la barre d'onglets.
- Pour déplacer un onglet vers un autre projet, faites-le glisser vers le projet en question.
- Pour coller le contenu d'un onglet dans un fichier audio, faites glisser l'onglet sur la forme d'onde. L'onglet est inséré à la position du curseur.
- Pour agrandir le groupe d'onglets de fichiers actif, ouvrez le menu local **Options du groupe d'onglets de fichiers** et sélectionnez **Masquer les autres groupes d'onglets**.
Pour afficher tous les groupes d'onglets de fichiers, ouvrez le menu local **Options du groupe d'onglets de fichiers** et sélectionnez **Afficher les autres groupes d'onglets de fichier**.
Vous pouvez également double-cliquer sur l'en-tête de l'onglet de fichiers d'un groupe d'onglets pour afficher/masquer les autres groupes d'onglets de fichiers.

LIENS ASSOCIÉS

[Groupes d'onglets](#) à la page 36

[Créer des groupes d'onglets de fichiers](#) à la page 37

Fichiers de crêtes

Un fichier de crêtes (extension .gpk) est créé automatiquement par WaveLab Elements quand un fichier audio est modifié ou ouvert dans WaveLab Elements pour la première fois. Ce fichier de crêtes contient des informations sur la forme d'onde et détermine son mode de tracé dans la fenêtre d'onde ou de montage.

Les fichiers de crêtes permettent d'accélérer le temps nécessaire au tracé de la forme d'onde correspondante. Par défaut, le fichier de crêtes est enregistré dans le même emplacement que le fichier audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Reconstruction de l'affichage des crêtes](#) à la page 39

Reconstruction de l'affichage des crêtes

Les fichiers de crêtes sont normalement actualisés automatiquement quand leur date est antérieure à celle du fichier audio. Toutefois, il arrive que la date du fichier audio ne fasse pas l'objet d'une mise à jour automatique. Vous pouvez dans ce cas forcer une reconstruction du fichier de crêtes.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Vue**.
 2. Dans la section **Crêtes**, cliquez sur **Reconstruire l'affichage**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers de crêtes](#) à la page 39

[Onglet Vue \(Éditeur audio\)](#) à la page 115

Fichiers compagnon

Les fichiers compagnon (extension .vs) contiennent les préférences de la **Section Maître** et les paramètres d'affichage des fichiers audio. Si cette fonction est activée lorsque vous enregistrez un fichier, les paramètres sont recréés au chargement suivant du fichier.

Les fichiers compagnons sont uniquement disponibles dans l'**Éditeur audio**.

Les réglages de vue suivants figurent dans les fichiers compagnon :

- Taille et position des fenêtres
- Niveau de zoom
- Position de défilement

LIENS ASSOCIÉS

[Stockage des fichiers compagnon à un autre emplacement](#) à la page 40

[Préférences de la Section Maître](#) à la page 300

Stockage des fichiers compagnon à un autre emplacement

Par défaut, les fichiers compagnon sont enregistrés dans le même emplacement que le fichier audio. Vous pouvez toutefois sélectionner un autre emplacement.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Dossiers**.
 2. Cliquez sur **Fichiers compagnon** et indiquez un autre emplacement de fichier.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers compagnon](#) à la page 39

[Onglet Dossiers \(Préférences\)](#) à la page 88

Précision de traitement

WaveLab Elements peut charger des échantillons audio de nombreux formats mais il les traite en interne comme des échantillons en 64 bits à virgule flottante.

Le mixage dans WaveLab Elements est également effectué en 64 bits à virgule flottante. Les échantillons PCM en 32 bits peuvent être transférés en 64 bits à virgule flottante et vice versa.

Les plug-ins sont traités en 64 bits à virgule flottante par défaut. Vous pouvez également faire en sorte que les plug-ins traitent le signal en 32 bits à virgule flottante.

Vous pouvez configurer la précision de traitement des plug-ins et des fichiers temporaires dans l'onglet **Audio** des **Préférences Générales**.

À NOTER

Avec le traitement en 64 bits à virgule flottante, vous bénéficiez de la double précision mais le temps de traitement est légèrement plus long qu'en 32 bits à virgule flottante.

Les fichiers temporaires en 64 bits à virgule flottante bénéficient de la double précision, mais leur lecture et leur écriture sont plus longues que celles des fichiers 32 bits à virgule flottante, et ils sont deux fois plus volumineux.

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers temporaires](#) à la page 68

[Onglet Audio \(Préférences générales\)](#) à la page 406

Standard EBU R-128

La recommandation EBU R-128 établit des méthodes pour mesurer la sonie, les dynamiques et les valeurs de crête, tout en définissant des valeurs de référence à atteindre pour ces différentes mesures. Ces valeurs de référence sont spécifiques au secteur de la télédiffusion mais les méthodes de mesure n'en demeurent pas moins utiles pour toute application impliquant du contrôle audio et sonore.

WaveLab Elements prend en charge ces mesures audio en de nombreux endroits, à des fins de mesure, d'analyse audio et de traitement.

Mesure de la sonie

Cette méthode prend en compte la sensibilité de l'oreille humaine aux niveaux sonores. Il existe trois types de mesure :

1. Sonie intégrale, ou sonie du programme : sonie moyenne de l'ensemble du clip audio. Cette mesure recourt à des ponts pour ignorer les longues périodes de silence.
2. Sonie à court terme : mesure la sonie toutes les secondes sur un bloc audio de trois secondes. Vous pouvez ainsi savoir quels sont les passages à la sonie la plus élevée dans l'audio.
3. Sonie momentanée : une plage de 400 ms d'audio est mesurée toutes les 100 ms. Vous connaissez ainsi instantanément le niveau sonore.

Plage de sonie

La plage de sonie mesure la dynamique du signal audio. Elle présente le ratio entre les sections à la sonie la plus élevée et la plus basse (mais non silencieuses). L'audio est divisé en blocs de petite taille avec un bloc audio toutes les secondes, d'une durée de trois secondes chacun (chevauchement des blocs analysés).

10 % des blocs à la sonie la plus faible et 5 % des blocs à la sonie la plus élevée sont exclus de l'analyse finale. La plage de sonie calculée correspond au ratio entre les blocs audio, aux sonies les plus élevées et les plus faibles, restants. Cette mesure vous permet de déterminer la nécessité ou la possibilité de l'application d'une compression ou d'une expansion sur l'audio, et son éventuelle quantité.

Crêtes réelles

Lors de la conversion d'un signal numérique en analogique, le standard EBU R-128 vous recommande de mesurer une estimation des crêtes réelles, plutôt que de vous fier aux crêtes numériques, dans le but d'éviter tout écrêtage ou distorsion. Il suffit pour cela de suréchantillonner le signal à quatre reprises et de conserver les valeurs de crête.

Nommage et unités

Le standard EBU R-128 propose des conventions de nommage et d'unités.

- Une mesure relative, telle qu'une valeur relative à un niveau de référence : « LU » de l'anglais « Loudness Unit » signifiant Unité de sonie (1 LU correspondant à 1 dB).
- Une mesure absolue, « LUFS » pour « Loudness Unit Full Scale ». 1 LUFS équivaut à 1 dB dans l'échelle AES-17.

WaveLab Elements utilise ces unités plutôt que les décibels chaque fois qu'il est question du standard EBU R-128.

LIENS ASSOCIÉS

[Normaliseur de sonie](#) à la page 175

[Analyse Globale](#) à la page 159

[Onglet Formats \(Préférences générales\)](#) à la page 407

Réinitialiser les réponses par défaut

Dans WaveLab Elements, il est possible de faire en sorte que certaines boîtes de dialogue ou messages d'avertissement cessent de s'afficher (**Ne plus afficher**). Si vous souhaitez que ces

boîtes de dialogue ou messages s'affichent à nouveau, il vous faut réinitialiser les réponses par défaut.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.
 2. Cliquez sur **Options**.
 3. Cliquez sur **Réinitialiser les réponses par défaut**.
-

RÉSULTAT

Toutes les options des boîtes de messages sont réinitialisées à leurs paramètres par défaut.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Options \(Préférences générales\)](#) à la page 408

Fenêtre Espace de travail

La fenêtre **Espace de travail** offre un environnement pour l'édition et la lecture de chaque type de fichier. Chaque environnement contient des fonctions adaptées au type de fichier.

- **Éditeur audio** pour afficher et éditer les fichiers audio.
- Fenêtre **Montage audio** pour assembler et éditer les montages audio.
- **Éditeur de flux RSS** pour préparer et téléverser des flux RSS.

Vous pouvez largement personnaliser la fenêtre **Espace de travail** en fonction de votre façon de travailler.

Éléments de la fenêtre Espace de travail

Voici les éléments que vous pouvez trouver dans la fenêtre **Espace de travail** :

- Une barre de menu
- Des groupes d'onglets pour héberger les fichiers à éditer. Vous pouvez déplacer les contenus entre les onglets, créer des onglets vides, afficher les chemins d'accès aux fichiers et accéder à d'autres fonctions en faisant un clic droit.
- Un ensemble de fenêtres outils. Les outils disponibles dépendent du type de fichier sur lequel vous travaillez. Les fenêtres outils peuvent être activées/désactivées individuellement.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditeur audio](#) à la page 43

[Montage audio](#) à la page 43

[Éditeur de flux RSS](#) à la page 44

Éditeur audio

L'**Éditeur audio** contient des outils et des fonctions pour l'édition audio à l'échantillon près, l'analyse de haute qualité et le traitement.

L'**Éditeur audio** contient divers outils de mesure.

La fenêtre d'onde vous offre une représentation graphique du fichier audio et vous permet d'afficher, de lire et d'éditer le fichier.

LIENS ASSOCIÉS

[Édition des fichiers audio](#) à la page 110

Montage audio

La fenêtre **Montage audio** permet d'assembler des clips audio au sein d'un montage. Vous pouvez arranger, éditer et lire les clips sur les pistes mono et stéréo.

Parmi les fonctionnalités : effets basés sur piste ou sur clip, volume et panoramique automatisés, ainsi qu'une grande sélection de fonctions de fondu et de fondu enchaîné.

Vous pouvez placer autant de clips que vous le souhaitez. Un clip contient une référence vers le fichier audio source sur votre disque dur, ainsi que les positions de début et de fin dans ce fichier.

La fenêtre de montage offre une représentation graphique des clips sur les pistes. Elle vous permet d'afficher, de lire et d'éditer les pistes et les clips.

LIENS ASSOCIÉS

[Montage audio](#) à la page 189

Éditeur de flux RSS

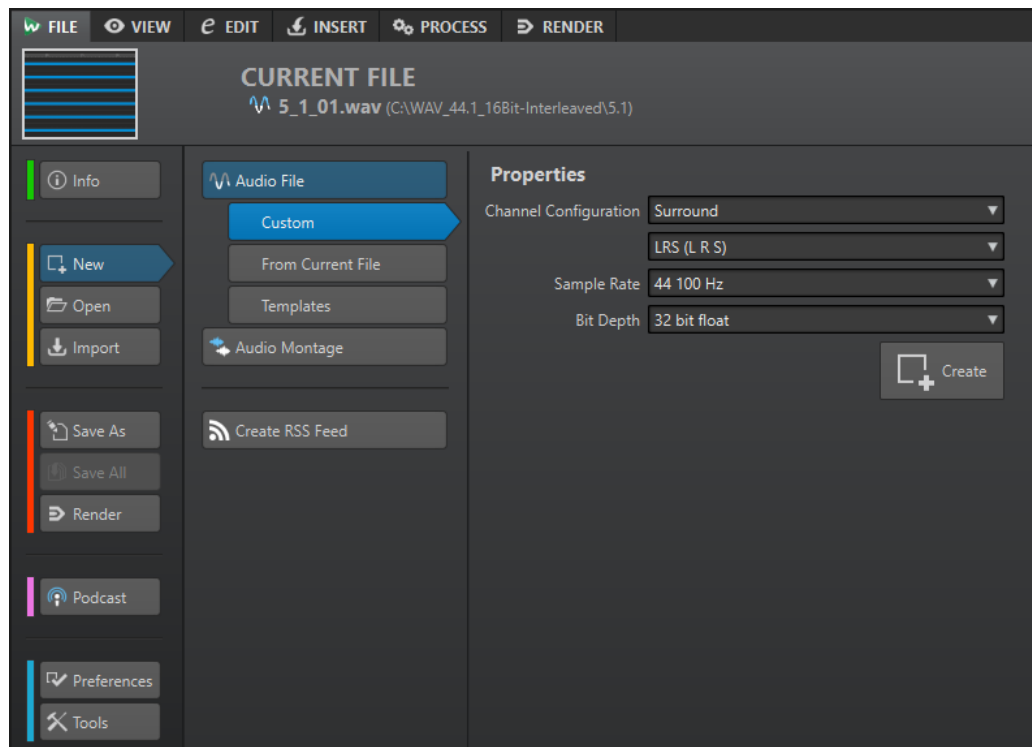
L'**Éditeur de flux RSS** permet d'assembler, de définir et de publier des flux RSS sur internet.

LIENS ASSOCIÉS

[Flux RSS](#) à la page 379

Onglet Fichier

L'onglet **Fichier** est le centre de contrôle de WaveLab Elements. Il permet d'enregistrer, d'ouvrir, de rendre, d'importer et d'exporter des fichiers. Il offre également des informations détaillées sur les fichiers et permet de configurer les préférences de WaveLab Elements.



Info

Fournit des informations sur le fichier actif et permet d'éditer les propriétés audio des fichiers audio et des montages audio.

Nouveau

Permet de créer des fichiers audio, des montages audio ou des flux RSS. Vous pouvez créer de nouveaux fichiers ou partir d'un modèle.

Ouvrir

Permet d'ouvrir des fichiers audio, des montages audio ou des flux RSS.

Il est également possible d'ouvrir des fichiers préalablement copiés dans le presse-papiers de l'Explorateur de fichiers/finder macOS.

Importer

Permet d'ouvrir des fichiers de différents formats. Les formats suivants sont pris en charge :

- **Ajouter fichier au montage**
- **Audio inconnu**

Cette option vous permet de choisir comment WaveLab Elements va interpréter le format du fichier audio que vous souhaitez ouvrir.

Vous pouvez également importer des pistes à partir d'un CD audio.

Sauver sous

Permet d'enregistrer le fichier actif ou le projet. Vous pouvez indiquer le nom, le format et l'emplacement du fichier. Il est également possible d'enregistrer une copie du fichier actif.

Sauver tout

Permet d'enregistrer tous les fichiers modifiés de votre projet à la fois. La liste des fichiers donne un aperçu des fichiers qui ont été modifiés.

Vous pouvez utiliser le filtre pour afficher tous les fichiers modifiés, uniquement les fichiers audio ou uniquement les montages audio.

Exporter

Permet de procéder au rendu du fichier actif.

Préférences

Permet d'afficher et de modifier les préférences de WaveLab Elements. Vous pouvez configurer les préférences pour les parties suivantes de WaveLab Elements :

- **Global**
- **Connexions audio**
- **Raccourcis**
- **Plug-ins**
- **Télécontrôles**
- **Dossiers**
- **Fichiers audio**
- **Montages audio**

Outils

Permet d'accéder aux outils suivants :

- **CD/DVD de données**
- **Conversion par lots**

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Info](#) à la page 46

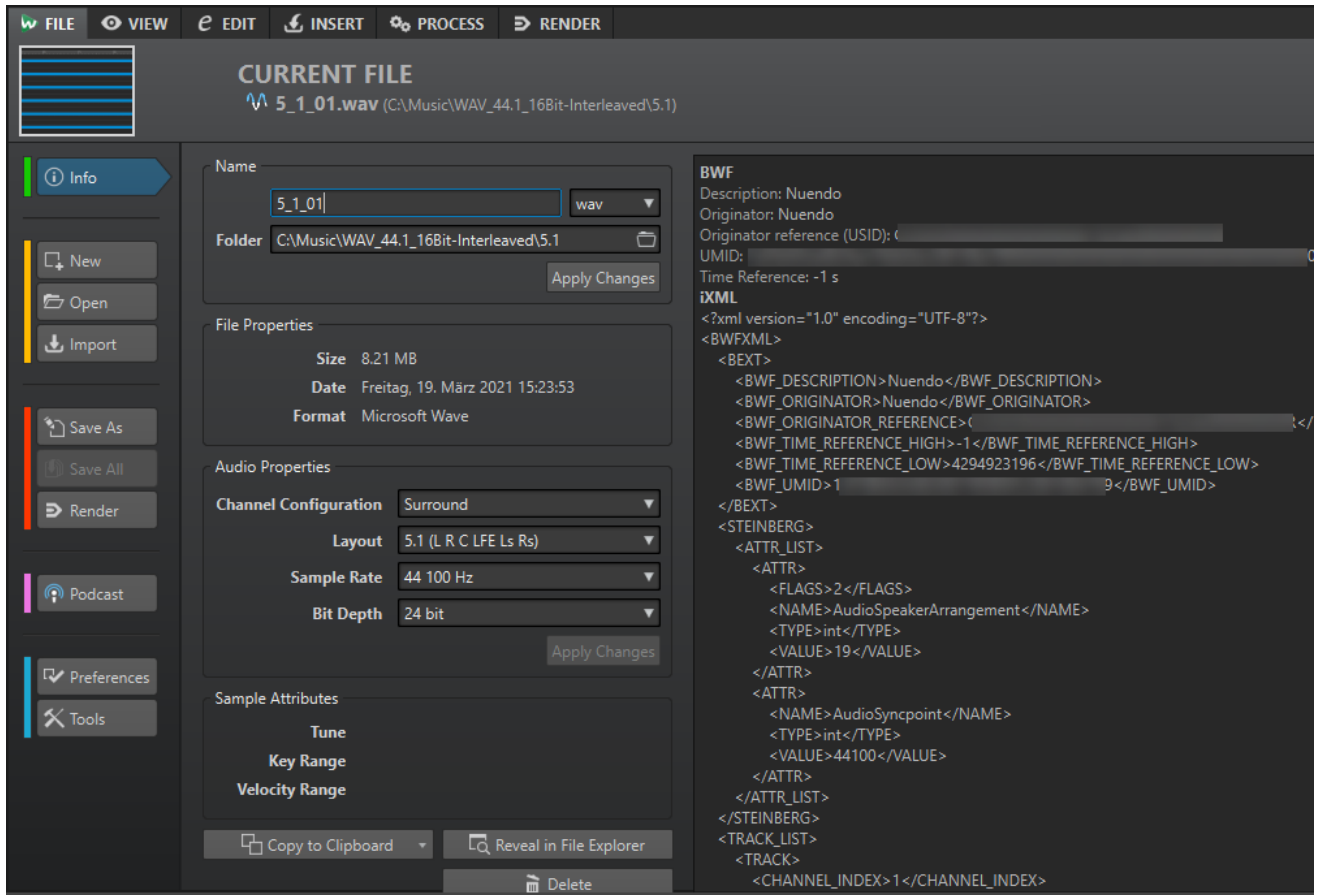
[Configurer WaveLab Elements](#) à la page 403

[Boîte de dialogue Format spécial de fichier](#) à la page 143

Onglet Info

L'onglet **Info** fournit des informations sur le fichier actif et permet de modifier les propriétés audio des fichiers audio et des montages audio.

- Pour ouvrir l'onglet **Info**, sélectionnez l'onglet **Fichier** et cliquez sur **Info**.



Les informations et options affichées dépendent du fichier sélectionné.

Nom

Permet d'afficher le nom, l'extension et l'emplacement du fichier actif. Ces attributs peuvent être modifiés.

Propriétés du fichier

Indique la taille, la date et le format du fichier actif.

Propriétés audio

Pour les fichiers audio, ce menu indique la **Configuration des canaux**, la **Fréquence d'échantillonnage** et la **Profondeur de bit** du fichier actif.

Pour les montages audio, il indique la **Configuration des canaux** et la **Fréquence d'échantillonnage** du fichier actif.

Ces attributs peuvent être modifiés.

Attributs des échantillons (fichiers audio uniquement)

Indique les attributs d'accordage, de plage de notes et de plage de vélocité.

Métadonnées

Métadonnées du fichier actif ou du fichier sélectionné dans la fenêtre **Navigateur de fichiers**.

Copier vers le presse-papiers

Permet d'ouvrir un menu à partir duquel vous pouvez sélectionner les informations du fichier actif devant être copiées dans le presse-papiers.

Localiser dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS

Ouvre Explorateur de fichiers/Finder macOS afin d'afficher l'emplacement du fichier actif.

Supprimer

Permet de supprimer le fichier actif.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Fenêtres outils

Dans WaveLab Elements, différentes fenêtres outils vous permettent d'afficher, d'analyser et de modifier le fichier actif.

Le contenu d'une fenêtre outil est généralement synchronisé avec le fichier actif, à l'exception des vumètres qui affichent le fichier audio en cours de lecture. Vous pouvez ancrer et désancrer les fenêtres outils, ainsi que les enregistrer dans vos agencements personnalisés. Certaines fenêtres outils sont uniquement disponibles pour certains types de fichier.

Les fenêtres outils sont accessibles via le menu **Fenêtres outils**.

LIENS ASSOCIÉS

[Ouverture et fermeture des fenêtres outils](#) à la page 47

Ouverture et fermeture des fenêtres outils

Toutes les fenêtres outils inutilisées dans le cadre de votre projet peuvent être fermées.

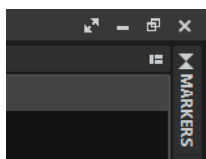
- Pour ouvrir une fenêtre outils, sélectionnez-la dans **Fenêtres outils**.
- Pour fermer une fenêtre outils ancrée, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet de la fenêtre concernée et sélectionnez **Masquer**.
- Pour fermer une fenêtre outils qui n'est pas ancrée, cliquez sur son bouton **X**.

LIENS ASSOCIÉS

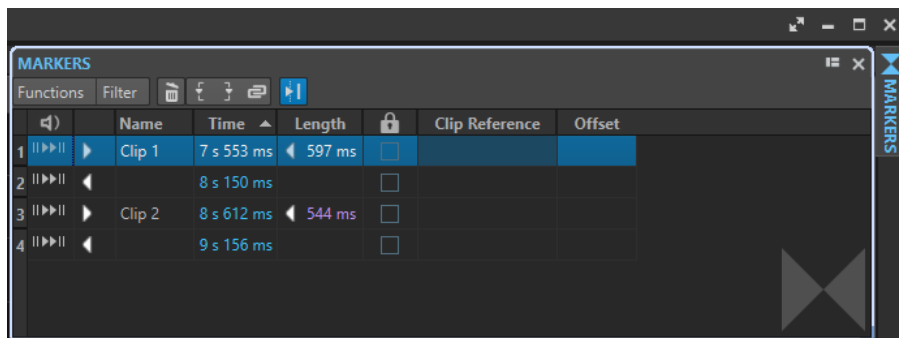
[Fenêtres outils](#) à la page 47

Fenêtres auto-glissantes

Les fenêtres auto-glissantes sont réduites dans le cadre de la fenêtre **Espace de travail**. Lorsque vous survolez le nom d'une fenêtre avec le pointeur de la souris, cette fenêtre s'affiche. Elle se réduit à nouveau quand vous cliquez ailleurs.



Onglet de fenêtre auto-glissante



Fenêtre auto-glissante ouverte

Ancrage et désancrage des fenêtres outils et de vumètre

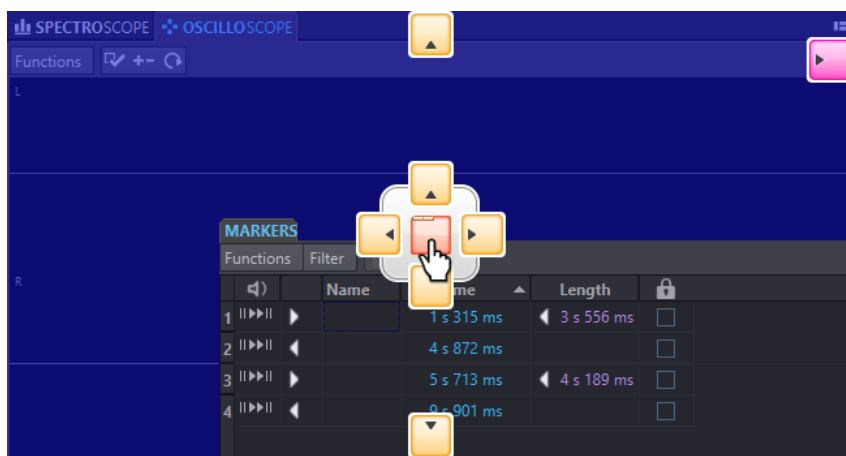
Comme les fenêtres flottantes et auto-glissantes, les fenêtres outils et de vumètre peuvent être ancrées. Vous pouvez les glisser où bon vous semble dans les fenêtres et les ancrer à divers emplacements.

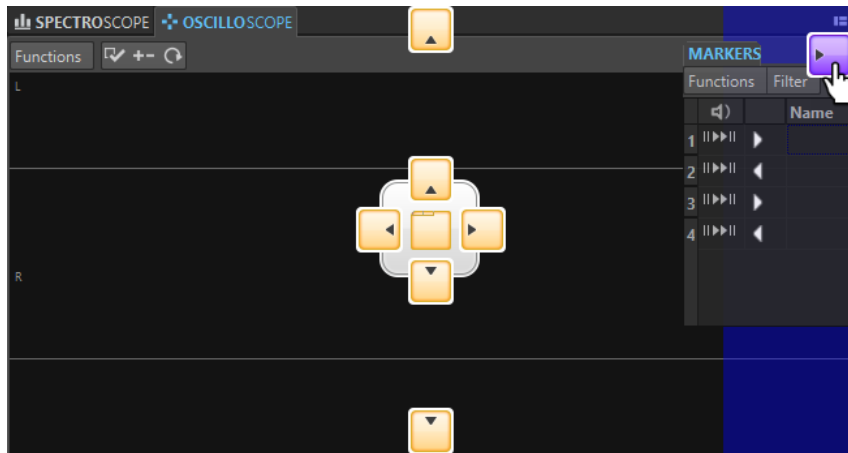
- Pour désancrer une fenêtre outils ou de vumètre, faites glisser l'onglet correspondant vers une autre position.


La fenêtre outils ou de vumètre est désormais une fenêtre flottante qu'il est possible de déplacer librement.

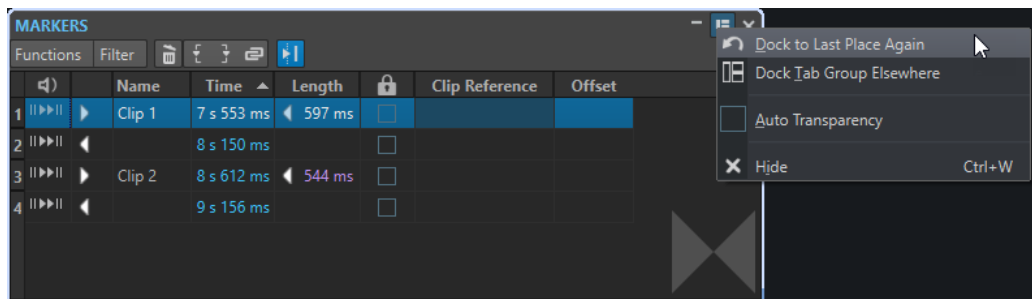
- Pour ancrer une fenêtre outils ou de vumètre, maintenez le bouton de la souris enfoncé sur la barre de titre ou cliquez sur le bouton **Options** situé à droite de la barre de titre et sélectionnez **Ancrer le groupe d'onglets ailleurs**.

Les symboles jaunes indiquent les emplacements des fenêtres ancrées, les symboles roses indiquent les emplacements des fenêtres auto-glissantes. Faites glisser la fenêtre vers l'un de ces emplacements.





- Pour ancrer une fenêtre outils ou de vumètre flottante à sa dernière position d'ancrage, cliquez sur le bouton **Options**  situé à droite de la barre de titre et sélectionnez **Ancrer au dernier emplacement**.



LIENS ASSOCIÉS

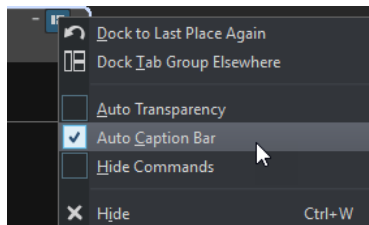
[Fenêtres auto-glissantes](#) à la page 47

Masquer la barre de titre des fenêtres de vumètres flottantes

Pour gagner de l'espace à l'écran, il est possible de masquer automatiquement la barre de titre des fenêtres de vumètres flottantes inactives. Vous pouvez configurer ce paramètre pour chaque fenêtre flottante.

PROCÉDER AINSI

1. Dans une fenêtre de vumètre flottante, cliquez sur le bouton **Options** en haut à droite.
2. Sélectionnez **Barre de titre automatique**.



Barre de commandes

La barre de commandes des fenêtres de fichiers vous permet de créer, d'ouvrir et d'enregistrer des fichiers, ainsi que d'annuler ou de rétablir des modifications. Vous pouvez également utiliser

la zone de texte pour rechercher les fichiers ouverts et y accéder avec rapidité, ainsi que pour rechercher des mots-clés.



Nouveau

Permet de créer un fichier audio, un montage audio ou un flux RSS. Vous pouvez créer de nouveaux fichiers ou partir d'un modèle.

Ouvrir

Permet d'ouvrir un fichier audio, un montage audio ou un flux RSS.

Sauver

Permet d'enregistrer le fichier actif.

Sauver sous

Permet d'enregistrer le fichier actif. Vous pouvez indiquer le nom, le format et l'emplacement du fichier. Il est également possible d'enregistrer une copie du fichier actif.

Déclencher une mise à jour dans Cubase/Nuendo

Permet d'actualiser le projet Cubase/Nuendo si le fichier actif a été ouvert via l'option **Éditer dans WaveLab**.

Annuler

Permet d'annuler des modifications.

Rétablir

Permet de rétablir des modifications qui ont été annulées.

Naviguer en arrière/Naviguer en avant

Dans l'**Éditeur audio** et dans la fenêtre **Montage audio**, ces commandes vous permettent de vous placer sur la position précédente/suivante du curseur, d'utiliser le facteur de zoom précédent/suivant ou d'utiliser la plage de sélection précédente/suivante sans pour autant annuler/rétablir l'opération d'édition.

Personnaliser la barre de commandes

Permet de sélectionner les boutons qui seront affichés sur la barre de commandes.

Maximiser la fenêtre

Permet d'agrandir la fenêtre. Pour retrouver la taille de fenêtre précédente, cliquez de nouveau sur ce bouton.

Options d'agencement

Permet de déterminer l'emplacement de la barre de commandes et de la barre de transport.

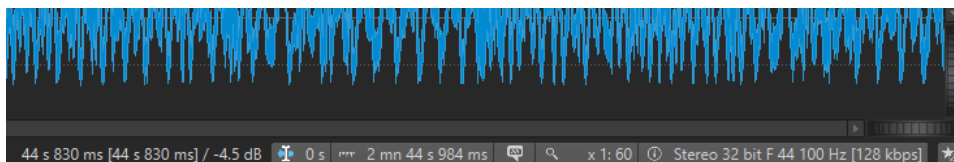
LIENS ASSOCIÉS

[WaveLab Exchange](#) à la page 370

Barre d'état

La barre d'état en bas de l'**Éditeur audio** et de la fenêtre **Montage audio** indique des informations sur la fenêtre active dans les unités de mesure définies pour les règles.

Les informations affichées sur la barre d'état sont mises à jour en fonction de la position du curseur et de la sélection audio effectuée.



Timing/Niveau (dB)

Affiche le timing du fichier audio à l'emplacement du pointeur de la souris. Dans l'**Éditeur audio**, le niveau est également indiqué.

La valeur entre crochets correspond au temps entre la position du curseur d'édition et la position du curseur de la souris.

Informations sur le contenu au curseur d'édition

Affiche le timing du fichier audio à l'emplacement du curseur d'édition. Cette information change quand le curseur est déplacé.

- Pour définir la position du curseur, cliquez dans le champ **Information audio au curseur d'édition** pour ouvrir la boîte de dialogue **Position du curseur**.
- Pour agrandir à la position du curseur, faites un clic droit dans le champ **Information audio au curseur d'édition**.

Indicateur de plage sélectionnée (Éditeur audio)/Indicateur de plage audio (Montage audio)

Dans l'**Éditeur audio**, cet indicateur affiche la longueur de la sélection active ou la longueur totale du fichier audio si aucune sélection n'est effectuée.

Dans la fenêtre **Montage audio**, cet indicateur affiche la taille du montage audio ou la longueur de la sélection audio si un clip a été sélectionné.

Zoomez sur l'indicateur et faites un clic droit dessus pour afficher la plage audio sélectionnée, le clip actif ou le fichier entier. Cliquez sur l'indicateur pour ouvrir la boîte de dialogue **Sélection de plage**, où vous pouvez définir ou préciser une sélection.

Indicateur de zoom

Affiche le facteur de zoom en cours.

- Cliquez sur l'indicateur pour accéder à un menu local offrant des paramètres de zoom supplémentaires.
- Pour éditer le facteur de zoom, faites un clic droit sur l'indicateur afin d'accéder à la boîte de dialogue **Facteur zoom**.

Indicateur de note d'échantillonneur (Éditeur audio uniquement)

Indique la gamme ou tonalité du fichier audio en cours (si elle est définie). Cliquez sur l'indicateur pour ouvrir la fenêtre **Attributs des échantillons**.

Propriétés fichier audio/Propriétés du Montage audio

Dans l'**Éditeur audio**, cet indicateur affiche la profondeur de bit et la fréquence d'échantillonnage. Cet indicateur indique également si le fichier est en mono ou en stéréo. Cliquez sur l'indicateur pour ouvrir la boîte de dialogue **Propriétés audio**.

Dans la fenêtre **Montage audio**, cet indicateur affiche la fréquence d'échantillonnage du montage audio. Cliquez sur l'indicateur pour ouvrir la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage**.

Contourner la Section Maître

Quand cette option est désactivée, la **Section Maître** est contournée pendant la lecture. Néanmoins, le rendu prend toujours en compte les plug-ins.

Opérations en arrière-plan

La barre d'état montre la progression de certaines opérations en arrière-plan telles que le rendu d'un effet. L'opération peut être mise en pause ou annulée à l'aide des boutons fournis.



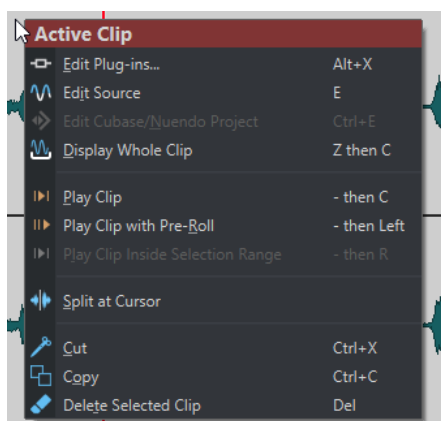
Menus contextuels

Divers menus contextuels sont disponibles dans WaveLab Elements. Ces menus regroupent les commandes et/ou les options spécifiques à la fenêtre active.

Les menus contextuels apparaissent lorsque vous faites un clic droit sur certains endroits et ils permettent d'accélérer votre flux de travail.

Par exemple, vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur un onglet de fichier pour ouvrir un menu contextuel proposant des options relatives à ce fichier. Quand vous faites un clic droit sur la règle de la fenêtre de forme d'onde, le menu contextuel **Règle temporelle** apparaît. Il permet d'accéder à un certain nombre d'options permettant de modifier le format d'affichage de la règle temporelle.

Vous trouverez la plupart des commandes des menus contextuels dans les onglets, dans la fenêtre de fichier et dans les menus principaux, mais certaines commandes ne sont disponibles que dans les menus contextuels. Quand vous recherchez une fonction, faites un clic droit dans l'espace de travail ouvert pour vérifier s'il comporte un menu contextuel.



Menu contextuel de la fenêtre de montage

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

Règle temporelle et Règle de niveau

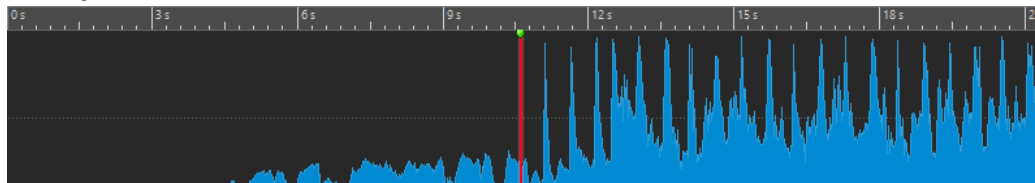
Dans l'**Éditeur audio**, vous pouvez afficher une règle temporelle et une règle de niveau dans la fenêtre d'onde. Dans la fenêtre **Montage audio**, vous pouvez afficher une règle temporelle dans la fenêtre de montage.

Vous pouvez également déterminer les unités de temps et de niveau affichées. Vous avez le choix entre les unités suivantes :

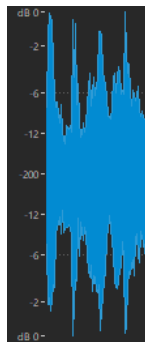
- **Code temporel**
- **Horloge**
- **Échantillons**

- **Mesures et battements**

Règle temporelle



Règle de niveau (Éditeur audio uniquement)



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Options de règle temporelle et de règle de niveau](#) à la page 53

[Boîte de dialogue Format temporel](#) à la page 56

Options de règle temporelle et de règle de niveau

Vous pouvez définir individuellement les formats temporel et de niveau (amplitude) des règles de chaque fenêtre d'onde, ainsi que les formats temporels des différentes règles de la fenêtre de montage.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

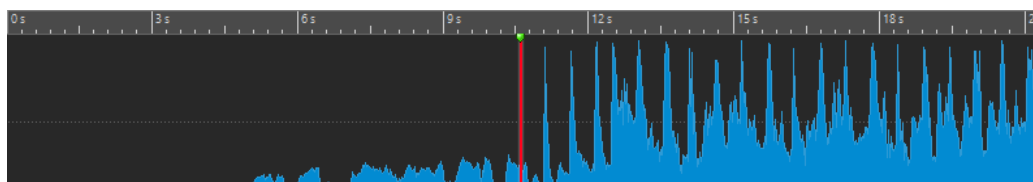
[Menu Règle temporelle](#) à la page 53

[Menu Règle de niveau \(Éditeur audio uniquement\)](#) à la page 54

Menu Règle temporelle

Le menu Règle temporelle permet de configurer l'affichage de la règle temporelle, notamment son timecode et son format temporel.

- Pour ouvrir le menu Règle temporelle, faites un clic droit sur la règle temporelle.



Code temporel

Permet d'afficher les trames par seconde pour divers codes temporels SMPTE et pour la résolution CD.

La boîte de dialogue **Format temporel** permet de déterminer le type de code temporel.

Horloge

Affiche les unités temporelles. Vous pouvez configurer des paramètres supplémentaires pour les unités temporelles à partir de la boîte de dialogue **Format temporel**.

Échantillons

Permet d'afficher les positions sous forme de nombres d'échantillons. Le nombre d'échantillons par seconde dépend de la fréquence d'échantillonnage du fichier audio. Par exemple, à 44,1 kHz, il y a 44 100 échantillons par seconde. La boîte de dialogue **Format temporel** vous permet de configurer des paramètres supplémentaires pour les échantillons.

Mesures et battements

Permet d'afficher les mesures et les temps. La boîte de dialogue **Format temporel** vous permet de configurer des paramètres supplémentaires pour les mesures et les temps.

Taille de fichier (Éditeur audio uniquement)

Permet d'afficher les positions en méga-octets. Les décimales représentent les kilo-octets.

Afficher la grille (fenêtre Montage audio uniquement)

Affiche des lignes verticales dans la fenêtre de montage, alignés sur les marques de la règle temporelle.

Format temporel

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Format temporel**, dans laquelle vous pouvez modifier l'apparence des formats de règle temporelle.

Sauver les réglages actuels comme réglages par défaut

Si cette option est activée, la règle temporelle utilise le format temporel en cours dans toutes les nouvelles fenêtres d'onde ou de montage.

Régler l'origine de la règle au début du fichier

Si cette option est activée, la position zéro de la règle est placée au début du premier échantillon.

Régler l'origine de la règle au curseur

Quand cette option est activée, la position zéro de la règle est placée à l'emplacement du curseur d'édition.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

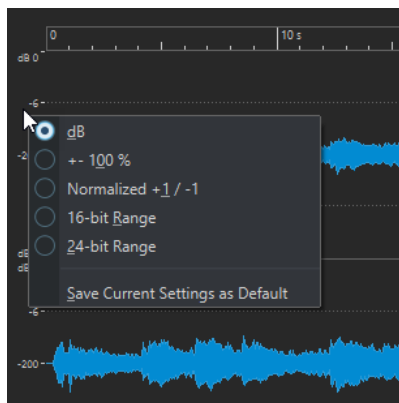
[Boîte de dialogue Format temporel](#) à la page 56

[Menu Règle de niveau \(Éditeur audio uniquement\)](#) à la page 54

Menu Règle de niveau (Éditeur audio uniquement)

Le menu Règle de niveau permet de définir le format du niveau dans la règle de niveau.

- Pour ouvrir le menu Règle de niveau, faites un clic droit sur la règle de niveau dans l'**Éditeur audio**.



dB

Règle le format de niveau en décibels.

+100 %

Règle le format de niveau en pourcentage.

Normalisé +1 / -1

Utilise une graduation de règle correspondant à de l'audio 64 bits flottants comme format de niveau.

Étendue 16 bit

Utilise une graduation de règle correspondant à de l'audio 16 bits comme format de niveau.

Étendue 24 bit

Utilise une graduation de règle correspondant à de l'audio 24 bits comme format de niveau.

Sauver les réglages actuels comme réglages par défaut

Si cette option est activée, la règle de niveau utilise le format de niveau en cours dans toutes les nouvelles fenêtres d'onde.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

[Menu Règle temporelle](#) à la page 53

Utilisation d'un affichage « rythmique »

Si votre contenu audio repose sur un tempo, vous pouvez sélectionner un format où la légende de la règle temporelle est composée de mesures, battements et impulsions (unités). Ceci facilite l'édition de morceaux musicaux.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage, cliquez avec le bouton droit sur la règle temporelle et sélectionnez **Mesures et battements**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la règle temporelle et sélectionnez **Format temporel**.
3. Dans l'onglet **Mesures et battements**, configurez les paramètres **Signature rythmique** et **Tempo** sur les valeurs correspondant au fichier audio.
4. Réglez le paramètre **Unités par noire** sur une valeur qui vous convient.
Par exemple, il peut s'agir de la même valeur que celle utilisée par votre séquenceur MIDI.

5. Cliquez sur **OK**.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

[Boîte de dialogue Format temporel](#) à la page 56

Définir la position du curseur d'édition

De nombreuses opérations, telles que la lecture et la sélection, dépendent de la position du curseur d'édition. Par exemple, la lecture commence généralement à l'emplacement du curseur d'édition. La position actuelle du curseur d'édition est indiquée par une ligne verticale clignotante.

Il existe plusieurs manières de déplacer le curseur d'édition :

- Cliquez dans la fenêtre d'onde, la fenêtre de montage ou sur la règle temporelle. Si vous avez effectué une sélection, cliquez sur la règle temporelle pour la conserver.
- Cliquez et faites glisser le pointeur dans la règle temporelle.
- Utilisez les commandes de transport.
- Dans l'**Éditeur audio** et dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Vue** et utilisez les options de la section **Curseur**.
- Utilisez les touches de déplacement.
- Double-cliquez sur un marqueur.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

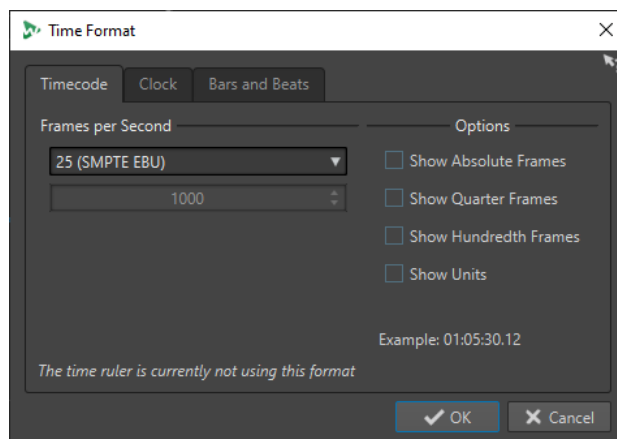
[Boîte de dialogue Format temporel](#) à la page 56

Boîte de dialogue Format temporel

Cette boîte de dialogue permet de personnaliser le format temporel de la règle. Le format temporel de la règle est également utilisé dans divers champs temporels, comme la barre d'état et certaines boîtes de dialogue.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Format temporel**, faites un clic droit sur la règle dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**, puis sélectionnez **Format temporel**.

Dans l'**Éditeur audio**, il est possible de définir des formats temporels différents pour l'affichage global et pour l'affichage principal.



Onglet Code temporel

Cet onglet permet de configurer l'apparence du **Code temporel**.

Trames par seconde

Répertorie les cadences standards de trame. Dans le menu local, sélectionnez **Autre** pour définir une cadence de trame personnalisée. Vous pouvez également choisir quelles trames ou unités sont affichées.

Afficher les trames absolues

Affiche le format temporel comme un nombre de trames, sans aucun autre élément temporel.

Afficher les quarts de trame

Ajoute le nombre de quarts de trame au format temporel.

Afficher les centièmes de trame

Permet d'ajouter le nombre de centièmes de trame au format temporel.

Afficher les unités

Ajoute des unités temporelles au format temporel de la règle.

Onglet Horloge

Cet onglet permet de configurer l'apparence de la règle **Horloge**.

Afficher les unités

Ajoute des unités temporelles au format temporel de la règle.

Compact

Affiche le temps sans indicateurs d'unités.

Onglet Mesures et battements

Cet onglet permet de configurer l'apparence de la règle **Mesures et battements**.

Signature rythmique

Permet d'éditer la signature rythmique utilisée pour afficher le temps en notation musicale.

Tempo

Permet d'éditer le tempo utilisé pour afficher le temps comme notation musicale.

Unités par noire

Permet d'éditer le nombre d'unités par noire. Elles sont utilisées pour afficher les temps compatibles avec votre séquenceur.

Afficher les tiques

Permet d'afficher et de masquer les tiques sur la règle **Mesures et battements**.

LIENS ASSOCIÉS

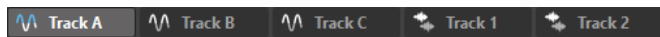
[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

Gestion des onglets

Dans WaveLab Elements, un onglet correspond à un fichier. Vous pouvez ouvrir plusieurs onglets, mais un seul peut être actif à la fois. Le menu contextuel **Onglets** contient des options relatives aux onglets.

Onglets de fichiers

Faites un clic droit sur un onglet de fichiers pour accéder aux options suivantes.



Créer un montage audio

Permet de sélectionner l'option **À partir du fichier audio actif** pour créer un montage audio intégrant le fichier audio actif sous forme de clip.

Ajouter à

Permet d'ajouter le fichier actif à un autre éditeur.

Fermer

Permet de fermer l'onglet actif.

Tout fermer sauf ceci

Permet de fermer tous les fichiers, sauf le fichier actif.

Fermer tous les fichiers audio

Permet de fermer tous les fichiers audio.

Info

Affiche des informations sur le fichier actif.

Localiser dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS

Permet d'ouvrir l'Explorateur de fichiers/Finder macOS pour afficher l'emplacement du fichier.

Copier vers le presse-papiers

Permet d'ouvrir un menu à partir duquel vous pouvez sélectionner les informations relatives au fichier à copier dans le presse-papiers.

Fichiers récents

Permet d'ouvrir les fichiers récemment utilisés.

LIENS ASSOCIÉS

[Fermer des fichiers](#) à la page 60

[Créer des montages audio à partir d'un fichier audio](#) à la page 206

Activation du mode Plein écran

Vous pouvez utiliser WaveLab Elements en mode plein écran.

PROCÉDER AINSI

- Sélectionnez **Espace de travail > Plein écran**.
-

Réinitialisation à l'agencement d'espace de travail par défaut

PROCÉDER AINSI

- Sélectionnez **Espace de travail > Réinitialiser à l'agencement par défaut**.
-

Gestion des fichiers

Dans WaveLab Elements, il existe plusieurs façons de gérer les fichiers. Vous pouvez par exemple renommer les fichiers à partir de WaveLab Elements ou enregistrer les fichiers de diverses façons.

LIENS ASSOCIÉS

[Ouvrir des fichiers](#) à la page 59

[Enregistrer des fichiers](#) à la page 60

[Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Ouvrir des fichiers

Il est possible d'ouvrir un ou plusieurs fichiers en même temps.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez ouvrir.
Par exemple, **Fichier audio**.
3. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, sélectionnez les fichiers que vous souhaitez ouvrir.
4. Cliquez sur **Ouvrir**.

RÉSULTAT

Chaque fichier sélectionné s'ouvre dans un onglet de fichier qui lui est propre.

LIENS ASSOCIÉS

[Fermer des fichiers](#) à la page 60

[Enregistrer des fichiers](#) à la page 60

[Ouverture des fichiers copiés dans le presse-papiers](#) à la page 59

[Ouverture automatique des fichiers dans un groupe d'onglets dédiés](#) à la page 60

Ouverture des fichiers copiés dans le presse-papiers

Dans WaveLab Elements vous pouvez ouvrir des fichiers préalablement copiés dans le presse-papiers de l'Explorateur de fichiers/Finder macOS.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, copiez les fichiers que vous souhaitez ouvrir depuis le presse-papiers.
2. Dans WaveLab Elements, sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
3. Cliquez sur **Ouvrir les fichiers du presse-papiers**.

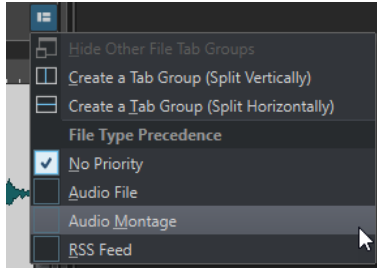
RÉSULTAT

Les fichiers s'ouvrent dans de nouveaux onglets de fichiers.

Ouverture automatique des fichiers dans un groupe d'onglets dédiés

Vous pouvez définir un type de fichier pour chaque groupe d'onglets. Les fichiers qui s'ouvrent après un rendu, les fichiers audio que vous ouvrez à partir d'un montage audio ou les fichiers qui sont ouverts via l'Explorateur de fichiers/Finder macOS sont automatiquement ouverts dans le groupe d'onglets défini pour le type de fichier correspondant.

- Pour définir un type de fichier prioritaire pour un groupe d'onglets, cliquez sur **Options du groupe d'onglets de fichiers** dans l'en-tête d'un groupe d'onglets et sélectionnez un type de fichier.

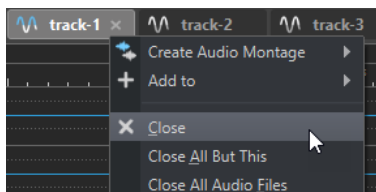


Fermer des fichiers

Vous pouvez fermer des fichiers en fermant les onglets de ces fichiers. Il est possible de fermer un seul fichier, plusieurs fichiers ou tous les fichiers à l'exception de celui qui est sélectionné.

POSSIBILITÉS

- Pour fermer un onglet de fichier, cliquez sur le bouton **X** de l'onglet correspondant, appuyez sur **Ctrl/Cmd - W** ou faites un clic droit sur l'onglet du fichier et sélectionnez **Fermer**.



- Pour fermer un onglet de fichiers sans enregistrer les modifications, maintenez les touches **Ctrl/Cmd - Maj** enfoncées et cliquez sur le bouton **X** de l'onglet. Ainsi, aucun message d'avertissement ne s'affiche quand vous fermez un onglet non enregistré.
- Pour fermer tous les onglets de fichiers, à l'exception de l'onglet sélectionné, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un onglet de fichiers et sélectionnez **Tout fermer sauf ceci**.

LIENS ASSOCIÉS

[Ouvrir des fichiers](#) à la page 59

Enregistrer des fichiers

Vous pouvez enregistrer les fichiers sous le même nom et dans le même emplacement, ou définir un nouveau nom, un nouvel emplacement et un nouveau format de fichier au moment de l'enregistrement.

IMPORTANT

Dans l'**Éditeur audio**, toutes les opérations de sauvegarde, sauf **Enregistrer une copie** effacent l'historique, ce qui signifie qu'après la sauvegarde, vous ne pouvez plus annuler ou rétablir.

POSSIBILITÉS

- Une fois le fichier sauvé, sélectionnez, **Fichier > Sauver** ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - S** pour mettre à jour le fichier et rendre les modifications permanentes.
 - Si vous voulez spécifier un nouveau nom, emplacement et/ou format de fichier, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Indicateur de modification](#) à la page 61

[Enregistrer plusieurs fichiers à la fois](#) à la page 61

Onglet Indicateur de modification

Le coin coloré de l'onglet indique si un fichier est enregistré ou non et s'il a été rendu dans Cubase.

Blanche

Le fichier n'est pas modifié.

Verte (Éditeur audio uniquement)

Le fichier utilise un format de fichier décodé et est enregistré.

Rouge

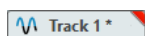
Le fichier a été modifié et les modifications n'ont pas encore été enregistrées.

Jaune

Le fichier a été rendu dans Cubase.

Indicateur de modifications non sauvegardées

Quand vous apportez des modifications à un fichier, un astérisque apparaît à côté de son nom et reste affiché tant que vous n'avez pas enregistré le fichier.



Enregistrer plusieurs fichiers à la fois

Vous pouvez enregistrer certains ou tous les fichiers simultanément.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la fenêtre **Fichier** et cliquez sur **Sauver tout**.
 2. Sélectionnez les fichiers à sauvegarder.
 3. Cliquez sur **Enregistrer**.
-

Enregistrer des copies des fichiers

Vous pouvez enregistrer des copies des fichiers sur lesquels vous travaillez.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Sauver sous**.
 2. Spécifiez un nom et un chemin d'accès.
 3. Faites un clic droit sur **Sauver** et sélectionnez **Enregistrer une copie**.
-

Rétablissement d'un fichier sauvé

Vous pouvez rétablir le fichier sur lequel vous travaillez à sa dernière sauvegarde. Cela annule toutes les modifications apportées au fichier depuis la dernière fois que vous l'avez sauvegardé.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez ouvrir.
3. Cliquez sur **Revenir au fichier sauvé**.
4. Dans la boîte de dialogue d'avertissement, cliquez sur **Oui** pour revenir au dernier état sauvé.

RÉSULTAT

La dernière version sauvée du fichier est chargée depuis le disque.

Sauvegardes automatiques

Vous pouvez créer des sauvegardes automatiques pour vos fichiers, afin d'éviter les pertes de données.

Par exemple, quand vous sélectionnez **Sauver sous** et définissez le nom d'un fichier qui est déjà utilisé dans ce dossier, il vous est demandé si vous souhaitez simplement remplacer le fichier existant ou le remplacer et renommer l'ancien fichier. Si vous cliquez sur **Remplacer et conserver l'ancien**, la sauvegarde du fichier audio qui est remplacé reprend le nom du fichier d'origine, mais elle porte l'extension `.bak`.

Enregistrer des montages audio

Les opérations de sauvegarde pour les montages audio sont identiques à celles des fichiers audio. Cependant, il y a certaines considérations à prendre en compte.

- Les fichiers de montage ne contiennent que des références vers des fichiers audio. Si vous souhaitez renommer des fichiers audio qui sont référencés par des montages audio, renommez-les dans la fenêtre **Info** de l'**Éditeur audio**. Toutes les références de clip sont mises à jour automatiquement.
- Si le montage audio contient des clips référençant des fichiers audio sans titre, enregistrez ces fichiers audio avant de d'enregistrer le montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Renommer des fichiers](#) à la page 63

[Enregistrer des fichiers](#) à la page 60

Suppression des fichiers

Vous pouvez supprimer le fichier actif de WaveLab Elements.

CONDITION PRÉALABLE

Le fichier que vous souhaitez supprimer n'est pas copié dans le presse-papiers, n'est pas collé dans un autre fichier ouvert et n'est pas ouvert dans une autre application.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le fichier que vous souhaitez supprimer.
 2. Sélectionnez l'onglet **Fichier**.
 3. Cliquez sur **Info**.
 4. Cliquez sur **Supprimer**.
 5. Cliquez sur **OK**.
-

RÉSULTAT

Le fichier est supprimé, ainsi que ses fichiers de crêtes et de marqueurs.

Renommage de fichiers

Vous pouvez renommer un fichier et faire en sorte que toutes les références soient automatiquement actualisées. Par exemple, si vous renommez un fichier audio nommé **Inde** en **Sitar**, tous les fichiers ouverts qui référencent le fichier **Inde** sont mis à jour pour référencer le fichier **Sitar**.

Les fichiers audio, de crête et de marqueurs sont renommés en conséquence.

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers de crêtes](#) à la page 39

[Renommer des fichiers](#) à la page 63

Renommer des fichiers

Vous pouvez renommer des fichiers à partir de WaveLab Elements.

CONDITION PRÉALABLE

Si vous souhaitez renommer un fichier qui est référencé par d'autres fichiers, ouvrez les fichiers qui référencent le fichier que vous allez renommer dans WaveLab Elements.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le fichier que vous souhaitez renommer.
 2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Sélectionnez l'onglet **Fichier**, cliquez sur **Info**, définissez un nouveau **Nom**, un nouveau **Dossier** et/ou une extension de fichier, puis cliquez sur **Appliquer les modifications**.
 - Appuyez sur **F2**, définissez un nouveau **Nom**, un nouveau **Dossier** et/ou une extension de fichier, puis cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Renommage de fichiers](#) à la page 63

[Onglet Fichier](#) à la page 44

Navigateur de fichiers

La fenêtre **Navigateur de fichiers** permet de parcourir les fichiers depuis WaveLab Elements. Le mode **Lecture automatique** simplifie l'écoute de contrôle des fichiers son.

La fenêtre **Navigateur de fichiers** offre toutes les fonctions de navigation de base. En outre, elle est munie de commandes supplémentaires pour écouter les fichiers audio et les régions délimitées par des marqueurs. Vous pouvez l'utiliser pour ouvrir des fichiers ou les insérer en les faisant glisser vers un autre emplacement.

Il vous est également possible d'afficher uniquement certains types de fichiers.

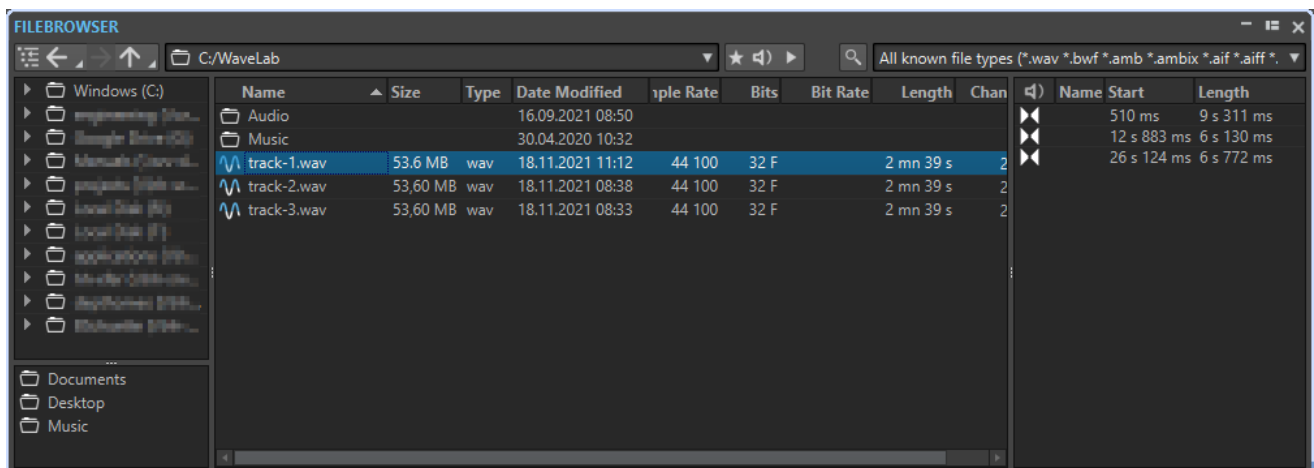
LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Fenêtre Navigateur de fichiers

Dans cette fenêtre, vous pouvez parcourir les fichiers et les ouvrir dans WaveLab Elements.

- Pour ouvrir la fenêtre **Navigateur de fichiers**, sélectionnez **Fenêtres outils > Navigateur de fichiers**.



Afficher le dossier actuel dans l'arborescence de dossiers

Permet de synchroniser l'arborescence de dossiers et la liste de fichiers, de sorte que le dossier sélectionné dans la liste de fichiers soit également affiché dans l'arborescence de dossiers.

Répertoire précédent/suivant/parent

Permet de naviguer au sein des listes et des arborescences de fichiers.

Emplacement

Ce menu permet de sélectionner un emplacement de fichier pour parcourir et répertorier les emplacements récemment utilisés.

Lire à travers la Section Maître

Quand cette option est activée et que vous lisez le fichier audio sélectionné, celui-ci est lu à travers les plug-ins de la **Section Maître**.

Mode Lecture Automatique

Quand cette option est activée, la lecture commence automatiquement quand vous sélectionnez un fichier.

Lire le fichier audio sélectionné

Lit le fichier audio sélectionné.

Chercher

Lorsque ce bouton est activé, vous pouvez saisir du texte dans le champ de recherche. S'il est désactivé, vous pouvez rechercher des formats de fichiers spécifiques.

Liste des types de fichiers

Permet de sélectionner le type et le format des fichiers à afficher.

Arborescence des dossiers

Affiche les dossiers disponibles sur votre ordinateur.

Dossiers favoris

La liste des dossiers favoris vous permet d'accéder rapidement à vos dossiers. À chaque type de fichier correspond un dossier de favoris. Vous pouvez ajouter des dossiers à la liste des dossiers favoris en les faisant glisser depuis l'arborescence de dossiers dans la zone des dossiers favoris ou en faisant un clic droit sur un dossier et en sélectionnant **Ajouter à la liste des dossiers favoris**.

Liste des fichiers

Indique les informations suivantes sur chaque fichier :

- **Nom** indique le nom du fichier audio.
- **Taille** indique la taille du fichier audio.
- **Type** indique le type du fichier audio.
- **Date Modif** indique la date à laquelle le fichier audio a été enregistré pour la dernière fois.
- **Fréquence d'échantillonnage** indique la fréquence d'échantillonnage en Hz.
- **Bits** indique la résolution en bits. « 32F » signifie 32 bits à virgule flottante et « 64F » 64 bits à virgule flottante.
- **Débit binaire** indique le débit binaire en kbps.
- **Durée** indique la durée du fichier audio.
- **Canaux** indique le nombre de canaux.

Quand vous sélectionnez un fichier audio dans la fenêtre **Navigateur de fichiers**, les métadonnées correspondantes s'affichent dans la fenêtre **Métadonnées** et dans la section des métadonnées de l'onglet **Info**. Quand vous cliquez ailleurs, la fenêtre **Métadonnées** affiche les métadonnées du fichier audio, du montage audio ou du traitement par lots sélectionné.

Localiser dans l'Explorateur de fichiers/Localiser dans le Finder macOS

Quand vous faites un clic droit dans la liste de fichiers, vous pouvez sélectionner l'option **Localiser dans l'Explorateur de fichiers/Localiser dans le Finder macOS** pour ouvrir le fichier sélectionné dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS.

Créer un dossier

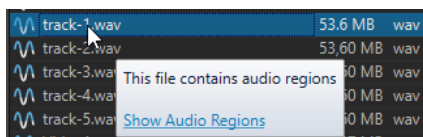
En faisant un clic droit dans la liste de fichiers, vous pouvez sélectionner l'option **Créer un dossier** pour ajouter un nouveau dossier afin de structurer vos fichiers.

Régions audio

Si le fichier sélectionné contient des marqueurs, ils apparaissent dans la section des régions audio.

Si la section des régions audio est masquée, sélectionnez un fichier qui contient des marqueurs et cliquez sur **Afficher les Régions Audio**.

Pour masquer la section des régions audio, faites un clic droit dessus et sélectionnez **Masquer**.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

[Onglet Dossiers \(Préférences\)](#) à la page 88

[Ajouter des dossiers à la liste des dossiers favoris](#) à la page 66

[Fenêtre Métadonnées](#) à la page 152

[Onglet Info](#) à la page 46

Ajouter des dossiers à la liste des dossiers favoris

La liste des dossiers favoris de la fenêtre **Navigateur de fichiers** vous permet d'accéder rapidement à vos dossiers. À chaque type de fichier correspond un dossier de favoris.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre **Navigateur de fichiers**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Faites glisser un dossier de l'arborescence de dossiers dans la zone de dossiers favoris.
 - Faites un clic droit sur un dossier et sélectionnez **Ajouter à la liste des dossiers favoris**.
 - Faites un clic droit dans la zone des dossiers favoris et sélectionnez **Ajouter le dossier sélectionné à la liste des dossiers favoris** pour ajouter le dossier sélectionné à la liste des dossiers favoris.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Passer d'un fichier à l'autre

Vous pouvez ouvrir plusieurs fichiers et passer de l'un à l'autre.

POSSIBILITÉS

- Pour afficher un fichier donné en premier plan, cliquez sur l'onglet qui lui correspond.
- Pour passer d'un fichier à l'autre, maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée et appuyez sur **Tabulation**.
- Pour alterner entre les deux derniers fichiers actifs, appuyez sur les touches **Ctrl/Cmd - Tabulation**. Il vous faut relâcher toutes les touches entre chaque étape.
- Pour revenir en arrière, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Maj - Tabulation**.
- Pour alterner entre le fichier actif et le dernier fichier édité, appuyez sur **F5**.

Fichiers récemment utilisés

Tous les fichiers que vous avez récemment utilisés dans WaveLab Elements sont enregistrés dans cette liste. Celle-ci vous permet d'accéder rapidement aux projets récents.

Ouverture des fichiers récemment utilisés

Vous pouvez ouvrir les fichiers récemment utilisés via le menu **Fichier** ou l'onglet **Fichiers récents**, lequel permet d'afficher davantage de fichiers et offre des options supplémentaires.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez ouvrir.
3. Cliquez sur **Fichiers récents**.
4. Facultatif : utilisez le champ de recherche pour saisir le nom du fichier à rechercher.
5. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ouvrir.
6. Cliquez sur **Ouvrir**.

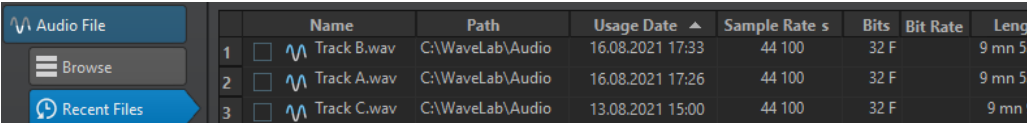
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Fichiers récents](#) à la page 67

Onglet Fichiers récents

Cet onglet permet d'afficher et de gérer tous les fichiers que vous avez récemment utilisés dans WaveLab Elements. Vous pouvez rechercher des fichiers, ouvrir plusieurs fichiers à la fois, et supprimer des fichiers de manière individuelle ou des fichiers qui ne sont pas répertoriés.

- Pour ouvrir l'onglet **Fichiers récents**, sélectionnez **Fichier > Ouvrir**, sélectionnez un type de fichier, puis cliquez sur **Fichiers récents**.



	Name	Path	Usage Date	Sample Rate	Bits	Bit Rate	Length
1	Track B.wav	C:\WaveLab\Audio	16.08.2021 17:33	44 100	32 F		9 mn 5
2	Track A.wav	C:\WaveLab\Audio	16.08.2021 17:26	44 100	32 F		9 mn 5
3	Track C.wav	C:\WaveLab\Audio	13.08.2021 15:00	44 100	32 F		9 mn 5

Afficher uniquement les fichiers créés par WaveLab Elements

Permet de n'afficher que les fichiers qui n'ont pas été ouverts depuis leur création par WaveLab Elements. Par exemple, un fichier rendu possède ce statut jusqu'à son ouverture.

Champ de recherche

Permet d'effectuer des recherches textuelles dans les colonnes **Nom** ou **Chemin d'accès**, selon celle qui est sélectionnée.

Retirer les fichiers non existants

Permet de supprimer de la liste les fichiers qui sont introuvables sur le support.

Retirer les fichiers sélectionnés

Supprime tous les fichiers sélectionnés de la liste.

Ouvrir

Permet d'ouvrir les fichiers sélectionnés.

Filtrage des fichiers récemment utilisés par nom

Dans l'onglet **Fichiers récents**, le champ de recherche permet de filtrer la liste des fichiers par noms.

- Pour déterminer si c'est la colonne **Nom** ou la colonne **Chemin** qui sera utilisée, cliquez soit sur l'en-tête de colonne **Nom**, soit sur l'en-tête de colonne **Chemin d'accès**.
- Pour rechercher un fichier, saisissez le texte que vous souhaitez rechercher dans le champ de recherche.
- Pour passer du champ de recherche à la liste des fichiers récemment utilisés, appuyez sur **Flèche descendante**.
- Pour passer de la liste des fichiers récemment utilisés au champ de recherche, appuyez sur **Ctrl/Cmd - F**.

Définir le nombre de fichiers récemment utilisés devant être affichés

Vous pouvez définir le nombre de fichiers qui doivent figurer dans la liste de fichiers récemment utilisés.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.
 2. Sélectionnez l'onglet **Affichage**.
 3. Dans la section **Historique**, définissez le nombre maximum d'éléments devant figurer dans le menu **Fichier récent**.
-

Fichiers temporaires

WaveLab Elements crée des fichiers temporaires afin de stocker les résultats intermédiaires du traitement des fichiers audio et pour les fonctions annuler/rétablir. Vous pouvez définir l'emplacement où WaveLab Elements doit enregistrer ces fichiers temporaires et la précision de traitement de ces fichiers.

Par défaut, WaveLab Elements crée des fichiers temporaires en 32 bits à virgule flottante. Utilisez l'option **64 bit flottant** si vous souhaitez créer des fichiers audio en 64 bits à virgule flottante ou des fichiers PCM 32 bits.

À NOTER

Les fichiers temporaires en 64 bits à virgule flottante bénéficient de la double précision, mais leur lecture et leur écriture sont plus longues que celles des fichiers 32 bits à virgule flottante, et ils sont deux fois plus volumineux.

Vous pouvez modifier la précision de traitement des fichiers temporaires grâce à l'option **Fichier temporaires**. Cette option peut être configurée dans les **Préférences générales**, dans l'onglet **Audio**.



LIENS ASSOCIÉS

[Définir les dossiers dans lesquels ouvrir et enregistrer les fichiers](#) à la page 88
[Onglet Audio \(Préférences générales\)](#) à la page 406

Annulation et rétablissement

Vous pouvez annuler et rétablir autant d'opérations que vous le souhaitez, même après avoir enregistré le fichier. La seule restriction est l'espace disponible sur le disque dur.

Lorsque vous annulez ou rétablissez une opération dans l'**Éditeur audio** ou la fenêtre **Montage audio**, le facteur de zoom, la position du curseur, la position de défilement, le statut de sélection du clip et la plage temporelle retrouvent leur état précédant l'opération.

- Pour annuler ou rétablir une opération, cliquez sur **Annuler**  ou sur **Refaire**  dans la barre de titre de l'**Éditeur audio** ou de la fenêtre **Montage audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Historique de la version](#) à la page 69

[Annulation des modifications apportées aux effets](#) à la page 258

Historique de la version

L'historique de version affiche l'historique de toutes les versions et permet de revenir à une version précédente. Dans la fenêtre **Historique**, vous pouvez voir toutes les versions du montage audio ou du fichier audio sur lequel vous travaillez.

Dans l'historique de WaveLab Elements, chaque version se compose d'un fichier audio ou d'un montage audio qu'il est possible de restaurer. Chaque édition d'un fichier audio ou montage audio crée une nouvelle version.

La fenêtre **Montage audio** et l'**Éditeur audio** disposent de fenêtres **Historique** indépendantes.

Vous pouvez annuler et rétablir les opérations et restaurer des versions précédentes, même après avoir enregistré le fichier. La version initiale se trouve en haut de la liste, la plus récente, en bas.

Le nom de l'opération qui a généré la version est indiqué sur la ligne **Versión** de la fenêtre **Historique**.

LIENS ASSOCIÉS

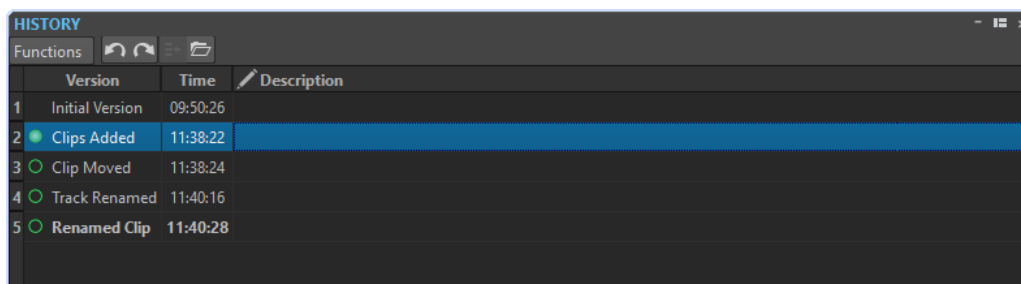
[Fenêtre d'historique des montages audio](#) à la page 69

[Fenêtre d'historique des fichiers audio](#) à la page 70

Fenêtre d'historique des montages audio

Cette fenêtre affiche toutes les versions du montage audio sur lequel vous travaillez. Vous pouvez annuler et rétablir les opérations et restaurer des versions précédentes. La version initiale se trouve en haut de la liste, la plus récente, en bas.

- Pour ouvrir la fenêtre **Historique**, ouvrez la fenêtre **Montage audio** et sélectionnez **Fenêtres outils > Historique**.



Liste d'historique

Les colonnes suivantes sont disponibles dans l'historique.

Version

Affiche le type de l'opération qui a créé la version correspondante.

Temps

Affiche l'heure de l'opération.

Description

Permet d'ajouter une description de version.

Menu Fonctions

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Fonctions** :

Annuler/Rétablir

Annule/Rétablit la dernière opération. Vous pouvez utiliser Annuler/Rétablir, même après avoir enregistré les fichiers.

Restaurer la version sélectionnée

Restaure la version sélectionnée.

Ouvrir la version sélectionnée dans un nouvel onglet

Ouvre la version sélectionnée dans un nouvel onglet.

Supprimer la version sélectionnée

Supprime la version sélectionnée de l'historique.

Supprimer l'historique

Supprime l'historique. Cela libère de la mémoire et de l'espace disque. Si vous videz l'historique, il n'est plus possible d'annuler une opération antérieure.

Garder les versions annulées

Par défaut, si vous rétablissez une version antérieure, toutes les versions créées après la version sélectionnée sont supprimées. Pour conserver toutes les versions dans l'historique, même quand des versions précédentes sont restaurées, activez **Garder les versions annulées**.

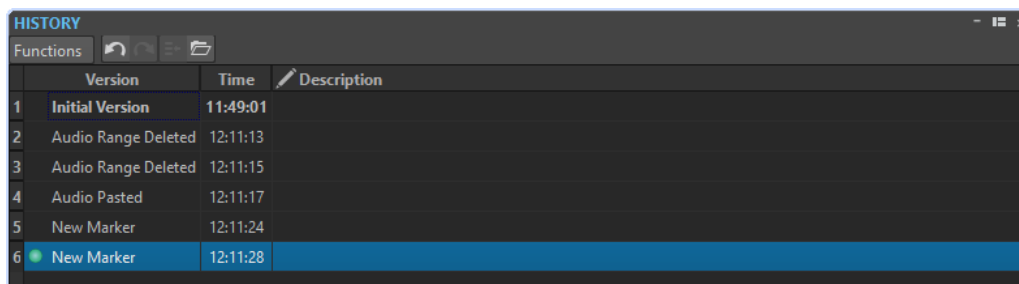
EXEMPLE

Vous avez procédé aux éditions A, B, C et D. Vous annulez les éditions C et D. Ensuite, vous créez l'édition E. Dans la version d'historique par défaut apparaissent les éditions A, B et E. Si **Garder les versions annulées** est activé, l'historique contient les éditions A, B, C, D et E. Dans ce cas, vous pouvez rétablir une version annulée même après avoir supprimé des étapes.

Fenêtre d'historique des fichiers audio

Cette fenêtre affiche toutes les versions du fichier audio sur lequel vous travaillez. Vous pouvez annuler et rétablir les opérations et restaurer des versions précédentes. La version initiale se trouve en haut de la liste, la plus récente, en bas.

- Pour ouvrir la fenêtre **Historique**, ouvrez l'**Éditeur audio** et sélectionnez **Fenêtres outils > Historique**.



Liste d'historique

Les colonnes suivantes sont disponibles dans l'historique.

Version

Affiche le type de l'opération qui a créé la version correspondante.

Temps

Affiche l'heure de l'opération.

Description

Permet d'ajouter une description de version.

Menu Fonctions

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Fonctions** :

Annuler/Rétablir

Annule/Rétablit la dernière opération. Vous pouvez utiliser Annuler/Rétablir, même après avoir enregistré les fichiers.

Restaurer la version sélectionnée

Restaure la version sélectionnée.

Ouvrir la version sélectionnée dans un nouvel onglet

Ouvre la version sélectionnée dans un nouvel onglet.

Supprimer la version sélectionnée

Supprime la version sélectionnée de l'historique.

Supprimer l'historique

Supprime l'historique. Cela libère de la mémoire, de l'espace disque, et rend accessibles les fichiers audio concernés. Si vous videz l'historique, il n'est plus possible d'annuler une opération antérieure.


Garder les versions annulées

Par défaut, si vous rétablissez une version antérieure, toutes les versions créées après la version sélectionnée sont supprimées. Pour conserver toutes les versions, activez **Garder les versions annulées**.

Par exemple : vous avez procédé aux éditions A, B, C et D. Vous annulez les éditions C et D. Ensuite, vous créez l'édition E. Dans la version d'historique par défaut apparaissent les éditions A, B et E. Si **Garder les versions annulées** est activé, l'historique contient les éditions A, B, C, D et E. Dans ce cas, vous pouvez rétablir une version annulée même après avoir supprimé des étapes.

Navigation en arrière et en avant

Dans les fichiers audio et les montages audio, vous pouvez naviguer vers la position du curseur, l'intervalle de sélection ou le facteur de zoom précédent/suivant, sans avoir à annuler/rétablir les opérations d'édition.

- Pour naviguer en arrière ou en avant, cliquez sur **Naviguer en arrière**  ou sur **Naviguer en avant**  dans la barre de titre de l'**Éditeur audio** ou de la fenêtre **Montage audio**.

Édition des valeurs

À différents endroits du programme, vous pouvez modifier des valeurs numériques en utilisant conjointement les champs de texte et les potentiomètres.

Les valeurs sont parfois composées de plusieurs éléments, par exemple : 12 min 30 s 120 ms. Chaque valeur peut être modifiée à l'aide des méthodes suivantes :

- Pour modifier une valeur, cliquez dans un champ et entrez une nouvelle valeur, ou cliquez sur les petites flèches du champ de valeur.
- Pour modifier la valeur unité par unité, appuyez sur la touche **Flèche montante** ou **Flèche descendante**.
- Pour modifier la valeur avec la molette de la souris, survolez une valeur avec le pointeur et servez-vous de la molette ou utilisez le potentiomètre AI Knob de votre contrôleur MIDI.
- Pour modifier la valeur à l'aide de la souris, cliquez sur une valeur et faites glisser la souris vers le haut ou vers le bas.
- Pour passer directement aux valeurs maximale et minimale, appuyez sur les touches **Origine** et **Fin**, respectivement.
- Pour passer d'un élément de valeur à un autre, appuyez sur **Flèche gauche** ou **Flèche droite**.

Actions de déplacement

Les actions par glisser-déposer sont utilisées dans WaveLab Elements pour effectuer diverses opérations, dont certaines ne peuvent pas être effectuées autrement. Elles sont désignées sous l'appellation « Actions de déplacement » dans la présente documentation.

- Pour faire glisser un objet, cliquez dessus et maintenez le bouton enfoncé de la souris en la déplaçant. Déposez l'objet en relâchant le bouton de la souris.

Vous pouvez faire glisser plusieurs types d'objets entre différents emplacements source et de destination, par exemple, des fichiers, du texte, des clips, les éléments d'une liste et des marqueurs.

À NOTER

Il est également possible de glisser-déplacer des fichiers de WaveLab Elements vers Steinberg Nuendo.

- Pour déplacer un onglet dans un groupe d'onglets, faites-le glisser horizontalement. Pour déplacer un onglet vers une autre fenêtre, faites-le glisser verticalement.
- Pour ouvrir un fichier, faites-le glisser depuis la fenêtre **Navigateur de fichiers** de WaveLab Elements, depuis l'Explorateur de fichiers/finder macOS, ou depuis une autre application vers la barre d'onglets.

- Pour créer une copie d'un fichier, faites glisser son onglet verticalement vers une nouvelle position sur la barre d'onglets, appuyez sur **Ctrl/Cmd** et relâchez le bouton de la souris.
- Il est possible de faire glisser les fenêtres d'outils et de vumètres pour les ancrer ou les désancrer.

LIENS ASSOCIÉS

[Ancrage et désancrage des fenêtres outils et de vumètre](#) à la page 48

Actions de déplacement dans l'Éditeur audio et la fenêtre Montage audio

Plusieurs opérations sont disponibles selon l'endroit où vous faites glisser la souris dans l'**Éditeur audio** ou la fenêtre **Montage audio**.

- Pour insérer un fichier audio dans un autre fichier audio, faites glisser la barre de titre du fichier sur la forme d'onde d'un autre fichier. Vous pouvez également faire glisser un fichier audio depuis la fenêtre **Navigateur de fichiers**, l'Explorateur de fichiers/finder macOS, ou depuis une autre application vers l'**Éditeur audio**.
- Pour déplacer un marqueur, faites-le glisser sur une nouvelle position de la règle temporelle.
- Pour copier un marqueur, appuyez sur **Maj** et faites-le glisser sur la règle temporelle.
- Pour supprimer un marqueur, faites-le glisser au-dessus de la règle temporelle.
- Pour copier une sélection audio, faites glisser une zone sélectionnée du contenu audio vers la zone de forme d'onde du même fichier ou d'un autre fichier.
- Pour modifier l'étendue d'une plage de sélection, placez le curseur d'édition au début ou à la fin de la plage et faites-le glisser vers la gauche ou la droite.
- Pour déplacer le curseur d'édition sans perdre la sélection en cours et l'accrocher à une ancre, appuyez sur **Maj** et déplacez la souris près du curseur du fichier audio ou de montage. La forme du curseur de la souris change et vous pouvez faire glisser le curseur vers la gauche ou la droite.
- Pour déplacer le curseur d'édition sans modifier ou perdre la sélection en cours, appuyez sur **Maj**, cliquez sur le curseur d'édition et faites-le glisser vers un autre emplacement.
- Pour faire défiler la forme d'onde horizontalement, cliquez sur la barre située au-dessus de la règle temporelle et faites-la glisser vers la gauche ou la droite. Vous pouvez également cliquer à un endroit quelconque de la forme d'onde avec le troisième bouton de la souris et la faire glisser vers la gauche ou la droite.
- Pour créer un marqueur générique à partir d'un texte sélectionné, déposez sur la règle temporelle le texte que vous avez sélectionné dans une application externe. Le texte devient le nom du marqueur.
- Pour créer une copie stéréo d'un fichier mono, ou une copie mixée d'un fichier stéréo, faites glisser un onglet à un autre endroit de la barre d'onglets, appuyez sur **Ctrl - Alt** (Windows) ou sur **Ctrl - Opt** (Mac), et relâchez le bouton de la souris.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Faire glisser dans la fenêtre Flux RSS

Vous pouvez réorganiser les épisodes en les faisant glisser dans la liste d'épisodes.

- Pour modifier l'ordre des épisodes dans la liste des épisodes, faites-les glisser vers un autre emplacement.

LIENS ASSOCIÉS

[Flux RSS](#) à la page 379

Actions de déplacement dans la Section Maître

Vous pouvez réorganiser les effets en les faisant glisser dans la Section Maître.

- Pour modifier la chaîne de traitement dans la Section Maître, faites glisser les effets aux emplacements souhaités.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Zoomer sur la fenêtre Espace de travail

Vous pouvez zoomer sur la fenêtre **Espace de travail** avec les techniques de zoom standard.

Zoomer horizontalement

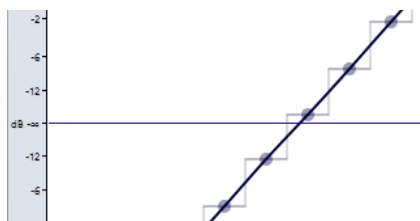
- Lorsque vous êtes au maximum du zoom arrière, l'ensemble du fichier tient dans la fenêtre.
- Lorsque vous êtes au maximum du zoom avant, chaque échantillon occupe plusieurs pixels à l'écran. Vous pouvez alors éditer les formes d'onde à l'échantillon près.

Zoomer verticalement

- Lorsque vous êtes au maximum du zoom arrière, la hauteur de l'onde du fichier tient dans la fenêtre.
- Si vous zoomez vers l'avant, seule une partie de la hauteur totale est affichée. La barre de défilement verticale permet de sélectionner exactement la section affichée. Consultez la règle pour voir quelle partie de la forme d'onde est affichée.
- Pour optimiser le zoom vertical de la forme d'onde, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, cliquez sur la règle temporelle et faites glisser la souris vers le haut ou le bas en maintenant le bouton enfoncé.

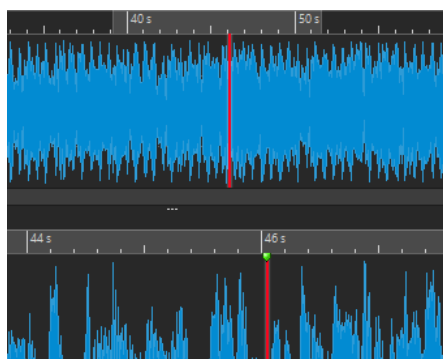
Niveau de zoom élevé

- Lorsque le niveau de zoom est très élevé, chaque échantillon est représenté par un incrément et un point. Les incréments montrent l'état numérique réel, et les points facilitent la visualisation des échantillons, en particulier pour ceux qui ont une valeur nulle.
- La courbe représente également une estimation du signal analogique reconstitué pour donner une idée des crêtes réelles.

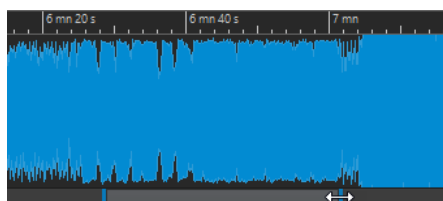


Zoomer dans les sections Vue globale et Vue principale (Éditeur audio uniquement)

- Il est possible de définir des niveaux de zoom différents pour la vue globale et la vue principale. Dans la vue globale, l'indicateur d'étendue qui figure sur la règle temporelle indique quelle section du fichier est affichée dans la vue principale.
- Pour ajuster le niveau de zoom, faites glisser les bords de l'indicateur d'étendue.
- Pour faire défiler dans la vue principale, faites glisser l'indicateur d'étendue. L'indicateur d'étendue est situé en haut de la vue globale.

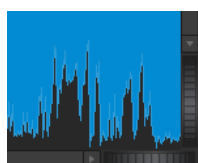


- Pour ajuster le niveau de zoom à l'aide de la barre de défilement, faites glisser les bordures de cette barre.



Utilisation des commandes de zoom

La vue principale et la vue globale ont des commandes de zoom horizontal et vertical.



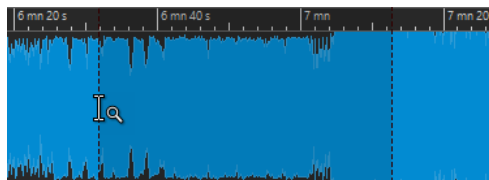
- Pour un zoom horizontal, cliquez sur la commande **Zoom horizontal** et faites glisser la souris vers la gauche ou la droite, ou utilisez la molette de la souris.
- Pour un facteur de zoom minimal, double-cliquez sur la commande de **Zoom horizontal**.
- Pour un zoom vertical, cliquez sur la commande **Zoom vertical** et faites glisser la souris vers le haut ou le bas, ou utilisez la molette de la souris.
- Pour alterner entre la hauteur optimale et le zoom par défaut, double-cliquez sur la commande de **Zoom vertical**.

LIENS ASSOCIÉS

[Zoomer sur la fenêtre Espace de travail](#) à la page 74

Utilisation de l'outil Zoom

L'outil **Zoom** permet de zoomer sur une section spécifique de la forme d'onde afin qu'elle occupe toute la fenêtre d'onde. Il est uniquement disponible dans l'**Éditeur audio**.



LIENS ASSOCIÉS

[Utilisation de l'outil Zoom dans la vue principale](#) à la page 76

[Utilisation de l'outil Zoom dans la vue globale](#) à la page 76

Utilisation de l'outil Zoom dans la vue principale

La sélection effectuée dans la vue principale de la fenêtre d'onde est agrandie et remplit l'ensemble de la vue principale.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Vue**.
2. Dans la section **Zoom**, cliquez sur **Zoom**.
3. Dans la vue principale de la fenêtre d'onde, cliquez et faites glisser le pointeur vers la gauche ou la droite, puis relâchez le bouton de la souris.

La partie sélectionnée de l'onde occupe maintenant toute la vue principale.

LIENS ASSOCIÉS

[Utilisation de l'outil Zoom](#) à la page 76

[Onglet Vue \(Éditeur audio\)](#) à la page 115

Utilisation de l'outil Zoom dans la vue globale

La sélection effectuée dans la vue globale de la fenêtre d'onde est affichée dans la vue principale.

PROCÉDER AINSI

- Dans la vue globale de la fenêtre d'onde, cliquez et faites glisser le pointeur vers la gauche ou la droite, puis relâchez le bouton de la souris.
-

RÉSULTAT

La plage sélectionnée de la forme d'onde est affichée dans la vue principale.

LIENS ASSOCIÉS

[Utilisation de l'outil Zoom](#) à la page 76

Opérations de zoom à l'aide de la souris

La souris permet de modifier le facteur de zoom par glisser-déplacer ou à l'aide de la molette.

- Pour effectuer un zoom horizontal, dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage, placez le curseur de la souris sur la règle temporelle, cliquez et faites glisser vers le haut ou vers le bas.
- Pour effectuer un zoom horizontal sans déplacer le curseur, placez le pointeur de la souris sur la règle temporelle, appuyez sur **Maj** et faites glisser vers le haut ou vers le bas.
Vous pouvez également utiliser la molette de la souris pour effectuer cette opération. Appuyez sur **Ctrl/Cmd - Maj**, survolez une forme d'onde avec le pointeur et faites tourner la molette.
- Pour effectuer un zoom horizontal à l'aide de la molette en conservant le pointeur de la souris au centre, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, survolez une forme d'onde avec le pointeur et faites tourner la molette.
- Pour effectuer un zoom horizontal en conservant le curseur d'édition au centre, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Maj**, survolez une forme d'onde avec le pointeur et faites tourner la molette.
- Pour effectuer un zoom vertical à l'aide de la molette de la souris, appuyez sur **Maj**, survolez une forme d'onde avec le pointeur et faites tourner la molette.

Éditeur audio uniquement

- Pour effectuer un zoom vertical dans la fenêtre d'onde, survolez la règle de niveau avec le pointeur, puis cliquez et faites glisser la souris vers la gauche ou vers la droite.
- Pour réinitialiser le niveau vertical à 0 dB, double-cliquez sur la règle de niveau.
- Pour régler le zoom vertical à la valeur optimale, et ainsi afficher les échantillons minimum et maximum, configurez la règle de niveau sur 0 dB, puis double-cliquez sur la règle de niveau.

LIENS ASSOCIÉS

[Zoomer sur la fenêtre Espace de travail](#) à la page 74

Opérations de zoom à l'aide du clavier

Une méthode rapide pour zoomer dans la fenêtre d'onde ou de montage active est d'utiliser les touches fléchées de l'ordinateur.

- Pour zoomer horizontalement dans la fenêtre d'onde ou dans la fenêtre de montage active, appuyez sur **Flèche montante** ou sur **Flèche descendante**.
- Pour zoomer verticalement dans la fenêtre d'onde/montage, maintenez **Maj** enfoncée et appuyez sur **Flèche montante** ou sur **Flèche descendante**.
- Pour zoomer verticalement et utiliser la hauteur disponible, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Maj - Flèche montante**.
- Pour effectuer un zoom complet vers l'arrière, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Flèche descendante**.
- Pour effectuer un zoom complet vers l'avant, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Flèche montante**.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences générales](#) à la page 403

[Zoomer sur la fenêtre Espace de travail](#) à la page 74

Options de zoom

Les options de zoom vous permettent d'accéder rapidement à différentes configurations de zoom.

Les options de zoom sont disponibles dans l'**Éditeur audio** et la fenêtre de **Montage audio**, dans l'onglet **Vue**, à la section **Zoom**.

Temps

Permet d'ouvrir un menu local qui permet de configurer le zoom de manière à afficher la plage temporelle sélectionnée. **Zoom 1:1** : facteur de zoom selon lequel un pixel à l'écran représente un échantillon.

Pour modifier le facteur de zoom, cliquez sur **Éditer le facteur zoom**. La boîte de dialogue **Facteur zoom** s'ouvre et vous pouvez y configurer les paramètres suivants :

- **Régler la plage de temps** permet de définir la plage temporelle à afficher.
- **Échantillons par point d'écran** permet de préciser combien d'échantillons audio sont résumés en chaque point de l'écran.
- **Points d'écran par échantillon** permet de préciser combien de points d'écran utiliser pour représenter un seul échantillon audio.

Zoom

Permet d'activer l'outil **Zoom**, afin de définir une plage temporelle sur laquelle zoomer.

Zoomer la sélection

La sélection en cours est zoomée de manière à occuper toute la fenêtre de montage.

Afficher le clip entier (fenêtre Montage audio uniquement)

Permet d'ajuster la vue pour afficher le clip actif.

Tout voir

Permet d'afficher la plage audio toute entière.

Microscope

Zoom avant au maximum.

Zoomer l'audio en avant (10 x)/Zoomer l'audio en arrière (10 x)

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de grands écarts de valeurs.

Zoomer l'audio en avant/Zoomer l'audio en arrière

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de petits écarts de valeurs.

Niveau

Règle le zoom de manière à n'afficher que les échantillons inférieurs à la valeur en dB sélectionnée.

Optimiser le zoom vertical (Éditeur audio uniquement)

Modifie le facteur de zoom vertical de sorte que les crêtes soient clairement visibles. Ce réglage est effectué en fonction de la section de l'onde visible dans la fenêtre d'onde/de montage.

Remettre le zoom à 0 dB

Permet de régler le zoom de manière à afficher les niveaux audio jusqu'à 0 dB.

Zoomer verticalement/Zoom arrière vertical

Permet de faire un zoom avant/arrière selon lequel les formes d'ondes sont affichées avec un niveau inférieur/supérieur.

LIENS ASSOCIÉS

[Zoomer sur la fenêtre Espace de travail](#) à la page 74

[Onglet Vue \(Éditeur audio\)](#) à la page 115

[Onglet Vue \(Montage audio\)](#) à la page 196

[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

Zoom sur les montages audio

Les options de zoom de la fenêtre **Montage** sont presque identiques à celles de l'**Éditeur audio**. Les pistes offrent des options de zoom supplémentaires.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Boutons de zoom dans un montage audio](#) à la page 79

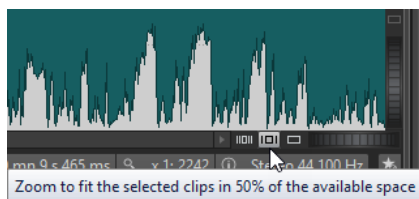
[Afficher plus ou moins de pistes dans les montages audio](#) à la page 79

[Zoomer sur la fenêtre Espace de travail](#) à la page 74

Boutons de zoom dans un montage audio

Les boutons de zoom de la fenêtre **Montage audio** permettent d'appliquer des valeurs de zoom prédéfinies.

- Pour configurer le zoom afin que les clips sélectionnés occupent 25 %, 50 % ou 100 % de l'espace disponible, cliquez sur les boutons correspondants.



- Pour sélectionner une zone spécifique, cliquez sur **Ctrl/Cmd** et faites glisser le rectangle sur les pistes et les clips sur lesquels vous souhaitez zoomer.

LIENS ASSOCIÉS

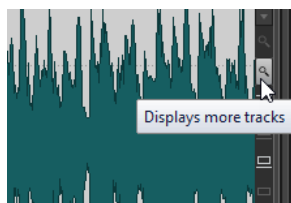
[Zoom sur les montages audio](#) à la page 79

[Afficher plus ou moins de pistes dans les montages audio](#) à la page 79

Afficher plus ou moins de pistes dans les montages audio

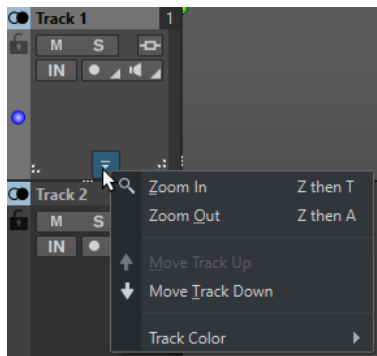
Vous pouvez faire un zoom avant ou un zoom arrière pour afficher plus ou moins de pistes dans la fenêtre **Montage audio**.

- Pour afficher plus de pistes, cliquez sur la plus petite des icônes de loupe.



- Pour afficher moins de pistes, cliquez sur la plus grande des icônes de loupe.
- Pour remplir toute la fenêtre de montage avec une seule piste, cliquez sur la flèche descendante qui se trouve en bas au centre de la zone de contrôle des pistes, puis sélectionnez **Zoom avant** dans le menu local **Paramètres de piste**.

Pour faire un zoom arrière, cliquez sur la flèche descendante qui se trouve en bas au centre de la zone de contrôle des pistes et sélectionnez **Zoom arrière**.



Vous pouvez également faire un clic droit sur une piste et sélectionner **Afficher le clip entier** dans le menu local.

LIENS ASSOCIÉS

[Zoom sur les montages audio](#) à la page 79

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

[Boutons de zoom dans un montage audio](#) à la page 79

Préréglages

Vous pouvez créer des préréglages pour sauvegarder les réglages les plus utilisés. WaveLab Elements offre une sélection de préréglages d'usine qui peuvent être utilisés dans la plupart des boîtes de dialogue.

Vous pouvez sauvegarder des préréglages personnalisés. À la prochaine ouverture du programme, les préréglages seront disponibles.

Les préréglages sont sauvegardés sous forme de fichiers individuels et peuvent être organisés en sous-dossiers. Le dossier racine est différent pour chaque type de préréglage et ne peut pas être modifié.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrer des préréglages](#) à la page 80

[Chargement des préréglages](#) à la page 81

[Enregistrer des préréglages par défaut pour des plug-ins VST](#) à la page 82

Enregistrer des préréglages

Vous pouvez enregistrer des préréglages pour pouvoir les recharger par la suite.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue que vous souhaitez utiliser et modifiez les paramètres.
 2. Ouvrez le menu local **Préréglages** et sélectionnez **Sauver sous**.
 3. Facultatif : cliquez sur l'icône de dossier et saisissez le nom du sous-dossier que vous souhaitez utiliser comme emplacement pour ce préréglage.
 4. Saisissez un nom.
 5. Cliquez sur **Enregistrer**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Chargement des préréglages](#) à la page 81

Chargement des préréglages

Pour appliquer un préréglage enregistré ou un préréglage d'usine à une boîte de dialogue ou à un plug-in, vous devez d'abord le charger.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue, ouvrez le menu local **Préréglages**.
2. Sélectionnez le préréglage que vous souhaitez appliquer.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrer des préréglages](#) à la page 80

Modifier des préréglages

Vous pouvez modifier des préréglages et enregistrer vos modifications.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue que vous souhaitez utiliser.
2. Chargez le préréglage à modifier.
3. Modifiez les paramètres de la boîte de dialogue.
4. Ouvrez le menu local **Préréglages** et sélectionnez **Sauver**.

Supprimer des préréglages

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue que vous souhaitez utiliser.
2. Sélectionnez le préréglage à supprimer.
3. Ouvrez le menu local **Préréglages** et sélectionnez **Organiser les préréglages**.
4. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, sélectionnez le fichier de préréglage que vous souhaitez supprimer et appuyez sur **Supprimer**.

Préréglages temporaires

Certaines boîtes de dialogue vous permettent de sauvegarder et de charger jusqu'à cinq préréglages temporaires. Cette commande est utile pour tester et comparer rapidement différents réglages.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement temporaire des préréglages](#) à la page 82

[Restauration des préréglages temporaires](#) à la page 82

Enregistrement temporaire des préréglages

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue que vous souhaitez utiliser et configurez les paramètres à votre convenance.
 2. Ouvrez le menu local **Préréglages**.
 3. Dans le sous-menu **Sauvegarder temporairement**, sélectionnez un emplacement.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Préréglages temporaires](#) à la page 81

[Restauration des préréglages temporaires](#) à la page 82

Restauration des préréglages temporaires

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue dans laquelle est sauvegardé un préréglage.
 2. Ouvrez le menu local **Préréglages**.
 3. Dans le sous-menu **Rétablir**, sélectionnez un préréglage.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Préréglages temporaires](#) à la page 81

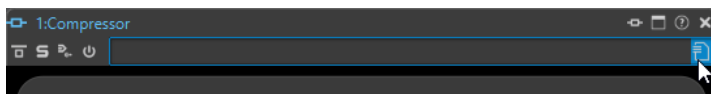
[Enregistrement temporaire des préréglages](#) à la page 82

Enregistrer des préréglages par défaut pour des plug-ins VST

Vous pouvez enregistrer des configurations de plug-ins d'effet VST 3 et VST 2 en tant que préréglages d'effets par défaut. Cette configuration se chargera automatiquement chaque fois que vous créerez une nouvelle instance de l'effet.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le plug-in dont vous souhaitez personnaliser le préréglage par défaut.
2. En haut de la fenêtre du plug-in, cliquez sur le bouton **Préréglages**.



3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour les plug-ins VST 3, sélectionnez **Préréglage par défaut** > **Sauver comme préréglage par défaut**.
 - Pour les plug-ins VST 2, sélectionnez **Banque par défaut** > **Sauver comme banque par défaut**.
-

RÉSULTAT

La configuration de paramètres est alors enregistrée dans un préréglage par défaut. Chaque fois que vous ouvrez une nouvelle instance de l'effet, le préréglage par défaut se charge automatiquement.

LIENS ASSOCIÉS

[Charger des préréglages par défaut](#) à la page 83

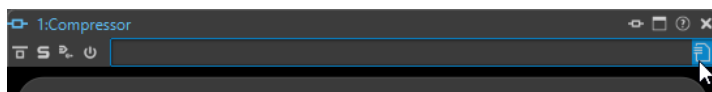
[Supprimer des préréglages par défaut](#) à la page 83

Charger des préréglages par défaut

Il est possible de charger une configuration de plug-in enregistrée en tant que préréglage par défaut.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le plug-in pour lequel vous souhaitez charger un préréglage par défaut.
2. En haut de la fenêtre du plug-in, cliquez sur le bouton **Préréglages**.



3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour les plug-ins VST 3, sélectionnez **Préréglage par défaut** > **Charger le préréglage par défaut**.
 - Pour les plug-ins VST 2, sélectionnez **Banque par défaut** > **Charger la banque par défaut**.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrer des préréglages par défaut pour des plug-ins VST](#) à la page 82

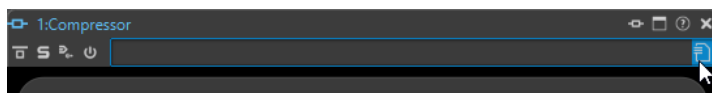
[Supprimer des préréglages par défaut](#) à la page 83

Supprimer des préréglages par défaut

Il est possible de supprimer le préréglage enregistré en tant que préréglage par défaut.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le plug-in dont vous souhaitez supprimer le préréglage par défaut.
2. En haut de la fenêtre du plug-in, cliquez sur le bouton **Préréglages**.



3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour les plug-ins VST 3, sélectionnez **Préréglage par défaut** > **Supprimer le préréglage par défaut**.
 - Pour les plug-ins VST 2, sélectionnez **Banque par défaut** > **Retirer la banque par défaut**.

RÉSULTAT

La prochaine fois que vous ouvrirez une nouvelle instance du plug-in sélectionné, c'est le préréglage d'usine par défaut qui sera appliqué.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrer des préréglages par défaut pour des plug-ins VST](#) à la page 82

[Charger des préréglages par défaut](#) à la page 83

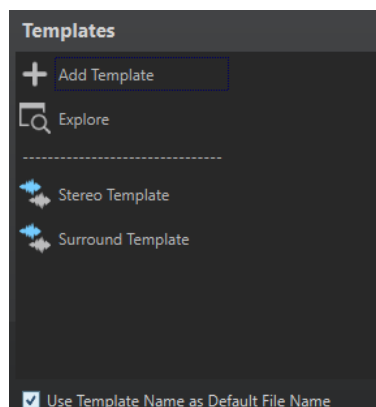
Modèles

Vous pouvez enregistrer les paramètres de fichiers que vous utilisez régulièrement dans des modèles. Les modèles sont des moyens pratiques de créer des fichiers audio, des montages audio ou des flux RSS.

Onglet Modèles

Cet onglet regroupe tous les modèles et vous permet de créer et d'ouvrir des modèles.

- Pour ouvrir l'onglet **Modèles**, sélectionnez **Fichier > Nouveau**, sélectionnez un type de fichier, puis cliquez sur **Modèles**.



Liste des modèles disponibles

Répertorie tous les modèles enregistrés.

Ajouter modèle

Permet d'ajouter un nouveau modèle ou d'actualiser un modèle existant.

Explorer

Ouvre le dossier contenant les fichiers de modèle. Vous pouvez y renommer et y supprimer des modèles.

Utilisez le nom du modèle comme nom par défaut du fichier

Quand cette option est activée et que vous cliquez sur **Ajouter modèle**, un fichier est créé et il porte le nom du modèle. Si cette option est désactivée, le nom du nouveau fichier est « sans titre ».

Créer des modèles

Vous pouvez créer un modèle à partir du montage audio, du fichier audio ou du flux RSS actif, puis l'utiliser comme base pour les fichiers que vous créez.

PROCÉDER AINSI

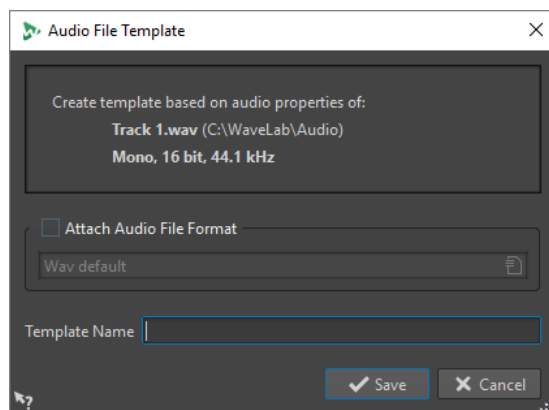
1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
2. Sélectionnez le type de fichier pour lequel vous souhaitez créer un modèle.
3. Cliquez sur **Modèles**.
4. Dans l'onglet **Modèles**, procédez de l'une des manières suivantes:
 - Pour créer un modèle, cliquez sur **Ajouter modèle**, configurez les paramètres et cliquez sur **Créer**.

- Pour actualiser un modèle existant, cliquez sur **Ajouter modèle**, saisissez le nom du modèle que vous souhaitez actualiser, puis cliquez sur **Créer**.
5. Facultatif : si vous souhaitez utiliser le nom du modèle en tant que nom de fichier par défaut, activez **Utilisez le nom du modèle comme nom par défaut du fichier**.
 6. Lors de la sauvegarde ou la mise à jour d'un modèle de fichier audio ou de montage audio, vous pouvez configurer des paramètres supplémentaires.
 - Lors de la sauvegarde d'un modèle de fichier audio, la boîte de dialogue **Modèle de fichier audio** s'ouvre. Vous pouvez y déterminer si WaveLab Elements doit joindre ou non un format de fichier audio.
 - Lors de la sauvegarde d'un modèle de montage audio, la boîte de dialogue **Modèle de montage audio** s'ouvre. Vous pouvez y sélectionner s'il faut inclure des plug-ins, clips et/ou marqueurs de piste. Déterminez également si WaveLab Elements doit ou non joindre un format de fichier audio.
-

Boîte de dialogue Modèle de fichier audio

La boîte de dialogue **Modèle de fichier audio** affiche les propriétés audio du modèle de fichier audio actif que vous créez. Lors de la création d'un modèle de fichier audio, vous pouvez également indiquer si le programme doit toujours lui associer ou non une configuration de fichier audio spécifique (et en option, des métadonnées).

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Modèle de fichier audio**, sélectionnez **Fichier > Nouveau**, puis cliquez sur **Fichier audio** et sur **Modèles**. Dans l'onglet **Modèles**, cliquez sur **Ajouter modèle**.



Attacher format de fichier audio

Si cette option est activée, lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue **Rendre** ou **Sauver sous**, la configuration de fichier audio spécifiée ci-dessous est proposée par défaut.

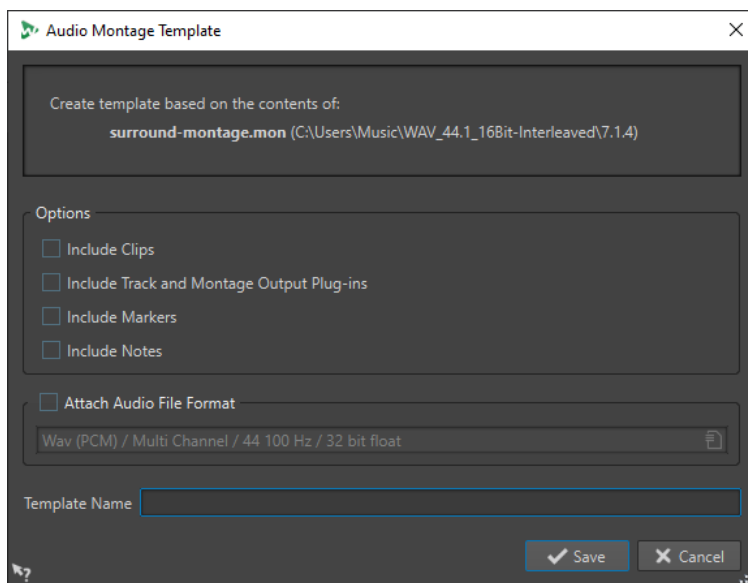
Nom du modèle

Permet de saisir un nom pour le modèle.

Boîte de dialogue Modèles de montages audio

Dans la boîte de dialogue **Modèle de montage audio**, vous pouvez définir diverses options pour la création d'un modèle de montage audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Modèle de montage audio**, sélectionnez **Fichier > Nouveau**, puis cliquez sur **Montage audio** et sur **Modèles**. Dans l'onglet **Modèles**, cliquez sur **Ajouter modèle**.



Inclure les clips

Si cette option est activée, les clips sont enregistrés dans le modèle.

Inclure les plug-ins de piste et de montage

Si cette option est activée, les plug-ins de pistes et de montage sont enregistrés dans le modèle.

Inclure les marqueurs

Si cette option est activée, les marqueurs sont enregistrés dans le modèle.

Inclure les notes

Quand cette option est activée, les notes que vous avez écrites dans la fenêtre **Notes** sont enregistrées dans le modèle.

Attacher format de fichier audio

Si cette option est activée et que vous utilisez la fonction **Rendre** de la **Section Maître**, la configuration de fichier audio indiquée plus bas est proposée par défaut.

Nom du modèle

Permet de saisir un nom pour le modèle.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Notes](#) à la page 269

Créer des fichiers à partir de modèles

Vous pouvez créer un fichier à partir d'un modèle pour utiliser ses paramètres.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
 2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez créer.
 3. Cliquez sur **Modèles**.
 4. Dans la liste des modèles disponibles, sélectionnez le modèle que vous voulez utiliser comme base pour le nouveau fichier.
-

Supprimer des modèles

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
 2. Sélectionnez le type de fichier pour lequel vous souhaitez supprimer des modèles.
 3. Cliquez sur **Modèles**.
 4. Cliquez sur **Explorer**.
 5. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, supprimez les modèles.
-

Renommer des modèles

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
 2. Sélectionnez le type de fichier pour lequel vous souhaitez renommer les modèles.
 3. Cliquez sur **Modèles**.
 4. Cliquez sur **Explorer**.
 5. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, renommez les modèles.
-

Définir des modèles par défaut

Vous pouvez définir un modèle qui sera utilisé par défaut et s'ouvrira quand vous cliquez sur **Nouveau** dans la barre de commandes.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
 2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez ouvrir.
 3. Sélectionnez **Modèles**.
 4. Faites un clic droit sur un modèle et sélectionnez **Définir comme défaut**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Barre de commandes](#) à la page 49

Définir des raccourcis pour les modèles

Vous pouvez définir des séquences de touches et des mots-clés pour les modèles. Il vous sera ainsi possible de rapidement ouvrir un modèle.

Quand vous créez des modèles à partir de raccourcis, l'option **Utilisez le nom du modèle comme nom standard du fichier** de l'onglet **Modèles** est prise en compte.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
2. Sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez ouvrir.
3. Sélectionnez **Modèles**.

4. Faites un clic droit sur un modèle et sélectionnez **Définir un raccourci**.
 5. Dans la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis**, éditez le raccourci du modèle sélectionné.
 6. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Modèles](#) à la page 84

Dossiers de travail/Dossiers de documents

WaveLab Elements distingue deux types de dossiers : les dossiers de travail et les dossiers de documents.

- Dans les dossiers de travail, des fichiers temporaires sont enregistrés.
- Les dossiers de documents contiennent des fichiers spécifiques à WaveLab Elements, tels que des fichiers audio, des montages audio, etc.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Dossiers \(Préférences\)](#) à la page 88

Définir les dossiers dans lesquels ouvrir et enregistrer les fichiers

Vous pouvez définir le dossier de documents qui doit s'ouvrir lorsque vous effectuez une opération d'ouverture/enregistrement. Vous pouvez également définir jusqu'à trois dossiers de travail pour les fichiers temporaires.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le fichier pour lequel vous souhaitez définir les dossiers.
 2. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Dossiers**.
 3. Dans l'onglet **Dossiers**, cliquez sur le type de dossier pour lequel vous souhaitez définir un emplacement.
 4. Spécifiez un emplacement dans le champ **Dossier**.
 5. Facultatif : selon le type de dossier sélectionné, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires.
-

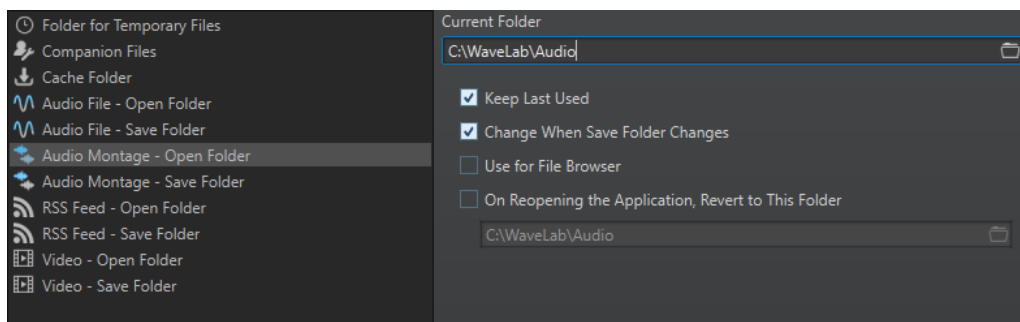
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Dossiers \(Préférences\)](#) à la page 88

Onglet Dossiers (Préférences)

Dans cet onglet, vous pouvez spécifier les dossiers de documents et de travail par défaut pour chaque type de fichier.

- Pour ouvrir l'onglet **Dossiers**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Dossiers**.



Dans la liste à gauche, spécifiez le type de dossier pour lequel vous souhaitez définir des paramètres.

Dossier pour les fichiers temporaires

Spécifiez un dossier pour l'enregistrement des fichiers temporaires.

Fichiers compagnon

Spécifiez un dossier pour l'enregistrement des fichiers compagnons, à savoir les préférences de la **Section Maître** et les paramètres d'affichage pour les fichiers audio.

Dossier cache

Activez l'option **Utiliser un dossier cache pour les fichiers décodés** pour définir un dossier cache. Le dossier cache contient des fichiers .wav qui sont créés lorsque vous utilisez des fichiers compressés, tels que des fichiers MP3. Pour éviter que le dossier cache ne croisse indéfiniment, WaveLab Elements vérifie la date de chaque fichier dans ce dossier, et les fichiers qui ont été créés avant un certain nombre de jours sont supprimés. Vous pouvez définir le nombre de jours en configurant l'option **Supprimer les fichiers plus anciens que**.

Quand l'option **Utiliser un dossier cache pour les fichiers décodés** est désactivée, les fichiers compressés sont décodés à chaque fois qu'ils sont ouverts.

Fichier audio – Dossier d'ouverture/Dossier de sauvegarde

Dossiers d'ouverture et de sauvegarde par défaut pour les fichiers audio.

Montage audio – Dossier d'ouverture/Dossier de sauvegarde

Dossiers d'ouverture et de sauvegarde par défaut pour les fichiers de montage audio.

Dans la partie droite de la boîte de dialogue, les paramètres disponibles varient en fonction des éléments sélectionnés.

Dossier actuel

Ce champ indique le dossier utilisé par défaut. Vous pouvez cliquer sur le bouton de dossier à droite pour accéder à un dossier ou en créer un nouveau.

Conserver le dernier utilisé

Utilise le dernier dossier pour l'enregistrement ou l'ouverture des fichiers du type sélectionné.

Changer quand le dossier de sauvegarde change/Changer quand le dossier d'ouverture change

Met à jour le dossier d'ouverture par défaut lorsque vous modifiez le dossier de sauvegarde par défaut, et vice versa. Activez cette option pour le dossier de sauvegarde et le dossier d'ouverture si vous souhaitez qu'un type de fichier particulier utilise le même dossier pour l'ouverture et l'enregistrement de ce type de fichier.

Utiliser pour le navigateur de fichiers

Dans le **Navigateur de fichiers**, le dossier ne change pas quand vous changez de types de fichiers par défaut.

Quand vous activez **Utiliser pour le navigateur de fichiers** et désactivez **Conserver le dernier utilisé**, l'emplacement du dossier que vous avez sélectionné dans le champ **Dossier actuel** de chaque type de fichier est indiqué quand vous changez de type de fichier dans le **Navigateur de fichiers**.

Quand vous activez **Utiliser pour le navigateur de fichiers** et **Conserver le dernier utilisé**, le dossier que vous avez sélectionné dans le champ **Dossier actuel** de chaque type de fichier est indiqué quand vous sélectionnez un type de fichier pour la première fois. Quand vous accédez à un autre dossier dans le **Navigateur de fichiers** par la suite, c'est le comportement **Conserver le dernier utilisé** qui s'applique. Ainsi, le dernier dossier utilisé pour ce type de fichier s'affiche quand vous sélectionnez le type du fichier.

Vous pouvez configurer ces paramètres indépendamment pour chaque type de fichier.

À la réouverture de l'application, revenir à ce dossier

Activez cette option pour revenir à un dossier spécifique à chaque ouverture de WaveLab Elements. De cette façon, les modifications apportées aux dossiers d'ouverture/de sauvegarde sont uniquement temporaires et réinitialisées lorsque vous redémarrez WaveLab Elements.

Copier des informations audio dans le presse-papiers

Vous pouvez copier les informations sur le nom et l'emplacement du fichier audio sélectionné, y compris toutes les informations de sélection et la position du curseur. Ces informations peuvent être collées dans une application de traitement de texte externe.

Cela s'avère utile si vous avez besoin d'informations précises sur le chemin d'accès du fichier/la sélection lors de l'écriture d'un script, par exemple.

PROCÉDER AINSI

1. Cliquez sur l'onglet **Fichier**.
 2. Cliquez sur **Info**.
 3. Cliquez sur **Copier vers le presse-papiers** et sélectionnez les informations que vous souhaitez copier dans le presse-papiers.
-

Focalisation sur le fichier actif

Si vous effectuez des modifications dans une fenêtre flottante ou une fenêtre outil et souhaitez revenir à une fenêtre d'onde/de montage, vous pouvez utiliser l'option **Focaliser sur le fichier courant**.

PROCÉDER AINSI

- Quelle que soit la fenêtre dans laquelle vous vous trouvez, appuyez sur **Ctrl/Cmd - F12** pour faire passer la fenêtre d'onde/de montage en fenêtre active.
-

Lecture

Ce chapitre décrit les méthodes qui permettent de contrôler les fonctions de lecture et de transport.

LIENS ASSOCIÉS

[Barre de transport](#) à la page 91

Barre de transport

Cette barre de commandes vous permet de contrôler la lecture d'un fichier audio ou d'un montage audio, de passer d'une position à une autre dans un fichier audio ou un montage audio, et d'ouvrir la boîte de dialogue **Enregistrement**.

La barre de transport apparaît dans l'**Éditeur audio** et dans la fenêtre **Montage audio**.

Par défaut, les options de la barre de transport étendue sont masquées.

- Pour activer la barre de transport étendue, cliquez sur **Étendre la barre de transport** dans la barre de transport.



Préréglages

Permet d'enregistrer et d'appliquer des préréglages.

Sauter la plage

Si ce bouton est activé, la lecture saute la plage sélectionnée et toute région comprise dans les marqueurs d'exclusion.

Lecture avec anticipation/Lecture avec dépassement

Permet d'activer la lecture avec anticipation ou dépassement pour les commandes **Lire depuis un point d'ancrage**, **Lire jusqu'à un point d'ancrage** et **Lire la plage audio**.

Faites un clic droit sur le bouton pour sélectionner la durée d'anticipation ou de dépassement, et définir les commandes auxquelles cette option s'applique. Pour modifier la durée d'anticipation ou de dépassement, sélectionnez **Éditer les temps d'anticipation et de dépassement**.

Lire la plage audio

Permet de lire la plage audio sélectionnée. Les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte. Faites un clic droit sur le bouton pour ouvrir un menu comportant des options connexes et des modes de sélection automatique.

- Quand l'option **Auto-sélection de plage** est activée, la plage est automatiquement sélectionnée en fonction des éditions réalisées.
- Si l'option **Lecture à partir du début de la nouvelle plage de temps sélectionnée** est activée quand vous sélectionnez une plage en faisant glisser la souris de gauche à droite et démarrez la lecture, celle-ci commence à partir du début de la sélection. Si vous arrêtez et démarrez à nouveau la lecture ou déplacez le curseur d'édition, la lecture commence à partir de la position du curseur d'édition. Quand cette option est désactivée, la lecture commence toujours à partir de la position du curseur d'édition.

Quand les options **Lecture à partir du début de la nouvelle plage de temps sélectionnée** et **Boucle** sont activées, la lecture redémarre automatiquement quand vous sélectionnez une nouvelle plage.

- Quand l'option **Auto-lecture lors de l'édition** est activée, la lecture est automatiquement redémarrée quand vous maintenez enfoncé le bouton de la souris tout en éditant les plages, et utilisez les raccourcis pour déclencher la lecture. Cela s'avère utile pour trouver une boucle, par exemple.
Cette option fonctionne même lorsque le mode de sélection automatique est désactivé.
- Quand l'option **Lire la piste en Solo lors de l'édition** est activée et que vous maintenez enfoncé le bouton de la souris tout en éditant les plages dans la fenêtre de montage, la piste est lue en solo quand vous démarrez la lecture à l'aide des raccourcis des fonctions **Lire la plage audio**, **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'à un point d'ancrage**. Cette option est uniquement disponible dans la fenêtre **Montage audio**.

Vous pouvez sélectionner différentes plages audio pour la lecture :

- **Sélection temporelle**
- **Région entre paires de marqueurs**
- **Clip** (montage audio uniquement)
- **Fondu enchaîné** (montage audio uniquement)
- **Fondu d'entrée** (montage audio uniquement)
- **Fondu de sortie** (montage audio uniquement)

Lire jusqu'à un point d'ancrage/Lire depuis un point d'ancrage

Permettent de lire jusqu'à un point d'ancrage ou à partir d'un point d'ancrage. Les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte. Faites un clic droit sur le bouton pour ouvrir un menu comportant des options connexes et des modes de sélection automatique.

- Quand l'option **Auto-sélection de point d'ancrage** est activée, le point d'ancrage est automatiquement sélectionné en fonction des éditions réalisées.
- Quand l'option **La barre d'espace déclenche "Jouer depuis un point d'ancrage"** est activée et que vous appuyez sur **Espace** pour lancer la lecture, le paramètre **Lire depuis un point d'ancrage** sélectionné est pris en compte. Si le point d'ancrage sélectionné n'est pas disponible, la lecture commence à partir de la position de lecture par défaut.
- Quand l'option **Auto-lecture lors de l'édition** est activée, la lecture est automatiquement redémarrée quand vous maintenez enfoncé le bouton de la souris tout en éditant les points d'ancrage, et utilisez les raccourcis pour déclencher la lecture. Cela s'avère utile pour trouver une boucle, par exemple.
Cette option fonctionne même lorsque le mode de sélection automatique est désactivé.
- Quand l'option **Lire la piste en Solo lors de l'édition** est activée et que vous maintenez enfoncé le bouton de la souris tout en éditant les points d'ancrage dans la fenêtre de montage, la piste est lue en solo quand vous démarrez la lecture à l'aide des raccourcis des fonctions **Lire la plage audio**, **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'à un point d'ancrage**. Cette option est uniquement disponible dans la fenêtre **Montage audio**.

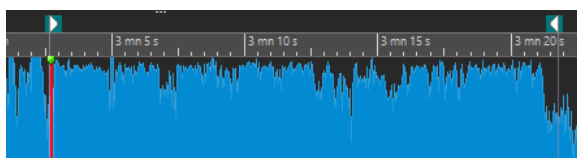
Vous pouvez sélectionner le point d'ancrage à utiliser comme référence pour les commandes **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'à un point d'ancrage**.

Lorsqu'il y a plusieurs possibilités, par exemple, plusieurs marqueurs, le dernier élément sélectionné est utilisé comme point d'ancrage de référence ou, si aucun élément n'avait été sélectionné, c'est l'élément le plus proche du curseur d'édition qui est utilisé.

Vous pouvez sélectionner l'un des points d'ancrage suivants :

- **Curseur d'édition**
- **Début de fichier**
- **Début de la période sélectionnée**
- **Fin de la plage de temps sélectionnée**
- **Tout marqueur**
- **Marqueur de début de région**
- **Marqueur de fin de région**
- **Début de clip** (montage audio uniquement)
- **Fin de clip** (montage audio uniquement)
- **Point sélectionné de l'enveloppe du clip actif** (montage audio uniquement)

Lorsqu'un point d'ancrage est détecté, par exemple, une paire de marqueurs de région, cela est indiqué par un point d'ancrage vert.



Déplacer le curseur jusqu'au début du fichier/Déplacer le curseur jusqu'à la fin du fichier

Permet de placer le curseur d'édition au début ou à la fin du fichier.

Déplacer la position de lecture vers l'arrière/Avancer la position de lecture

Déplace la position du curseur d'édition vers la gauche ou la droite. Si vous cliquez pendant la lecture, celle-ci continue à partir de la nouvelle position du curseur d'édition.

Pour déplacer le curseur d'édition jusqu'au début/à la fin du fichier, appuyez sur **Ctrl/Cmd** et cliquez sur le bouton **Déplacer la position de lecture vers l'arrière/Avancer la position de lecture**.

Les ancrages de navigation vous permettent de placer le curseur d'édition sur des positions précises dans le fichier audio ou le montage audio. Faites un clic droit sur les boutons **Déplacer la position de lecture vers l'arrière/Avancer la position de lecture** pour ouvrir le menu local **Ancres de navigation**. Vous pouvez y définir le type d'ancrage de navigation à utiliser. Si vous cliquez pendant la lecture, celle-ci continue à partir de la position du point d'ancrage.

Boucle

Active le mode boucle. Faites un clic droit sur le bouton de boucle pour indiquer si vous voulez une boucle permanente ou seulement quelques répétitions.

Arrêter la lecture

Arrête la lecture. Si la lecture est déjà arrêtée, le curseur d'édition est déplacé jusqu'à la position de départ précédente. Faites un clic droit sur le bouton pour ouvrir le menu local **Remettre le curseur au point de départ**.

- Quand l'option **Après lecture standard** est activée, le curseur d'édition revient à la position de démarrage quand la lecture normale est arrêtée.

- Si **Après lecture automatisée** est activée, le curseur d'édition revient à la position de démarrage quand la lecture s'arrête après l'utilisation de l'option **Lire depuis un point d'ancrage**, **Lire jusqu'à un point d'ancrage** ou **Lire la plage audio**.

Démarrer la lecture à partir du curseur

Permet de démarrer la lecture du fichier audio ou du montage audio actif à partir de la position du curseur d'édition.

Si le contenu audio en cours de lecture n'est pas le fichier audio actif, le bouton **Lecture** a une autre couleur. Cela se produit si vous basculez vers une autre fenêtre de fichier pendant la lecture, par exemple.



Le bouton de lecture a un aspect différent pendant la lecture dans la fenêtre active (gauche) et pendant la lecture dans une autre fenêtre (droite).

Vous pouvez également démarrer la lecture à partir de la dernière position où elle a été arrêtée. Faites un clic droit sur le bouton pour ouvrir le menu local **Séquence principale**.

- Quand vous sélectionnez **Démarrer**, la lecture démarre à partir de la position du curseur.
- Quand vous sélectionnez **Reprendre depuis le dernier arrêt**, la lecture démarre à partir de la dernière position où elle a été arrêtée.

Enregistrer

Ouvre la boîte de dialogue **Enregistrement**.

Affichage du temps

Affiche la position du curseur d'édition ou de lecture. Cliquez pour changer d'unités de temps.

Barre de transport dans l'Éditeur de flux RSS

Dans l'**Éditeur de flux RSS**, une barre de transport simplifiée vous permet de lire l'épisode de flux RSS sélectionné.



Bouton Lecture

Quand vous cliquez sur le bouton **Lecture** dans la barre de transport, la lecture du fichier audio ou du montage audio actif démarre à partir de la position du curseur d'édition.

Vous pouvez également utiliser les touches **Entrée pav. num.** et **Espace** du clavier pour lancer la lecture. Quand vous appuyez sur **Espace** pendant la lecture, celle-ci s'arrête. Quand vous appuyez sur **Entrée pav. num.** pendant la lecture, celle-ci redémarre à partir de la dernière position de démarrage.

Si le bouton **Boucle** est activé, la sélection audio est lue en boucle, à condition que des données aient été sélectionnées. Dans le cas contraire, c'est la région délimitée par les marqueurs de boucle qui est lue en boucle. S'il n'y a pas de plage de sélection ni de marqueurs de boucle, l'ensemble du fichier est lu en boucle.

La commande de lecture standard n'est pas influencée par les options **Lire la plage audio**, **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'au point d'ancrage**.

Bouton Arrêter la lecture

Le résultat obtenu lorsque vous cliquez sur le bouton **Arrêter la lecture** de la barre de transport ou que vous appuyez sur la touche **0** du pavé numérique dépend de la situation.

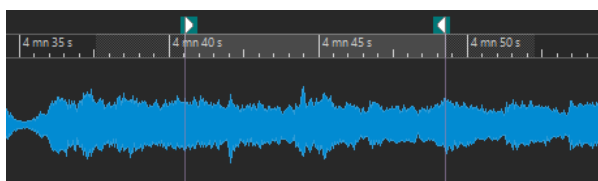
- Si vous déclenchez **Arrêter la lecture** en mode stop, le curseur d'édition se positionne soit sur le marqueur précédent de début de lecture, soit au début de la sélection (selon le plus proche), jusqu'à ce que le début du fichier soit atteint.
- S'il n'y a aucune sélection ou si le curseur d'édition est positionné à gauche de la sélection, il est déplacé jusqu'au début du fichier.

Lecture de plages audio

Vous pouvez lire des plages audio à l'aide des options **Lire la plage audio** de la barre de transport.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de transport, faites un clic droit sur **Lire la plage audio** et sélectionnez le type de plage que vous souhaitez lire.
2. Facultatif : activez **Lecture avec anticipation** et/ou **Lecture avec dépassement**.
3. Placez le curseur d'édition à l'intérieur de la plage à lire ou sélectionnez une plage. La plage sélectionnée et, si les options sont activées, les temps d'anticipation et de dépassement sont affichés sur la règle temporelle.



4. Pour lire la plage sélectionnée, cliquez sur **Lire la plage audio** dans la barre de transport ou appuyez sur **F6**.

RÉSULTAT

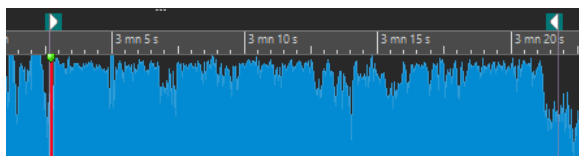
La plage sélectionnée est lue. Les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte. Quand le mode **Boucle** est actif, l'anticipation est utilisée uniquement avant la première boucle, et le dépassement après la dernière.

Lecture à l'envers depuis ou jusqu'à un point d'ancrage

Vous pouvez lire le contenu audio depuis un point d'ancrage ou jusqu'à un point d'ancrage défini à l'aide des options **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'à un point d'ancrage** de la barre de transport.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de transport, faites un clic droit sur **Lire depuis un point d'ancrage** ou sur **Lire jusqu'à un point d'ancrage**, puis sélectionnez un type de point d'ancrage.
2. Selon le type de point d'ancrage sélectionné, placez le curseur d'édition dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage à l'intérieur de la plage à lire.
Par exemple, si vous avez sélectionné **Marqueur de début de région**, cliquez dans la zone définie par la paire de marqueurs à partir duquel/jusqu'auquel lire. Le marqueur de point d'ancrage vert saute jusqu'au point d'ancrage sélectionné.



3. Facultatif : activez **Lecture avec anticipation** et/ou **Lecture avec dépassement**.
 4. Pour lire à partir du marqueur de point d'ancrage, cliquez sur le bouton **Lire depuis un point d'ancrage** de la barre de transport ou appuyez sur **F7**. Pour lire jusqu'au marqueur de point d'ancrage, cliquez sur le bouton **Lire jusqu'à un point d'ancrage** de la barre de transport ou appuyez sur **F8**.
-

RÉSULTAT

La lecture démarre au point d'ancrage ou s'arrête au point d'ancrage. Les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte.

Fonctions « Lire depuis un point d'ancrage » et « Lire jusqu'à un point d'ancrage »

Vous pouvez lire le contenu audio depuis un point d'ancrage ou jusqu'à un point d'ancrage spécifié à l'aide des options **Lire depuis un point d'ancrage** et **Lire jusqu'à un point d'ancrage** de la barre de transport. Le fonctionnement de ces fonctions de lecture varie en fonction des paramètres d'anticipation et de dépassement.

Lire depuis un point d'ancrage

- Si le dépassement est activé, la lecture commence à la position du point d'ancrage et s'arrête après la durée de dépassement. Si aucun dépassement n'est sélectionné, la lecture continue jusqu'à la fin du fichier audio ou du montage audio.
- Si l'anticipation est activée, la lecture commence à partir du point d'ancrage moins la durée d'anticipation.
- Si l'anticipation et le dépassement sont activés, la lecture commence à partir du point d'ancrage sélectionné moins la durée d'anticipation et s'arrête après le point d'ancrage plus la durée de dépassement.
- Si le mode boucle est activé, les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte. Ainsi, vous pouvez jouer une boucle autour de la position du curseur d'édition sans devoir effectuer d'autres réglages de plage.

Lire jusqu'à un point d'ancrage

- La lecture commence à partir du curseur et s'arrête au point d'ancrage sélectionné. Si le curseur se situe au-delà du point d'ancrage sélectionné, la lecture commence au niveau de ce dernier. Si l'anticipation est activée, elle est prise en compte.
- Si l'anticipation est activée, la lecture commence à partir du point d'ancrage moins la durée d'anticipation et jusqu'au point d'ancrage sélectionné.
- Quand aucun point d'ancrage n'est sélectionné, l'option **Lire jusqu'à un point d'ancrage** est désactivée.
- Les paramètres de boucle n'ont aucun effet.

Utilisation du mode Sélection Auto

Vous pouvez utiliser le mode Sélection Auto en combinaison avec les raccourcis de lecture pour lire des intervalles audio ou des points d'ancrage. Cela facilite le monitoring des opérations d'édition.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de transport, faites un clic droit sur le bouton **Lire depuis un point d'ancrage** ou sur le bouton **Lire jusqu'à un point d'ancrage** et activez **Auto-sélection de point d'ancrage**.
2. Faites un clic droit sur le bouton **Lire la plage audio** et activez **Auto-sélection de plage**.
3. Dans la fenêtre d'onde ou de montage, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Définissez une plage de sélection.
 - Cliquez dans l'intervalle entre deux marqueurs.
 - Cliquez sur un fondu d'entrée, un fondu de sortie ou un fondu enchaîné.
 - Cliquez à un endroit quelconque de la fenêtre d'onde/de montage.
 - Faites glisser un marqueur.

Selon les opérations effectuées, la plage ou le point d'ancrage le plus approprié est sélectionné. Par exemple, si vous cliquez dans l'intervalle entre deux marqueurs, cette région est sélectionnée comme plage de lecture.

La règle temporelle montre la plage ou point d'ancrage sélectionné.

À NOTER

En mode **Auto-sélection de point d'ancrage** et en mode **Auto-sélection de plage**, vous pouvez encore modifier certaines options de plage et de point d'ancrage dans la barre de transport pour lire une autre plage ou un autre point d'ancrage. Toutefois, la plage/le point d'ancrage est resélectionné quand vous recommencez à éditer avec la souris.

-
4. Utilisez les raccourcis pour lancer la lecture.
 - Pour lire la plage audio sélectionnée, appuyez sur **F6**.
 - Pour lire à partir d'un point d'ancrage, appuyez sur **F7**.
 - Pour lire jusqu'à un point d'ancrage, appuyez sur **F8**.

RÉSULTAT

La plage de sélection est lue, la lecture commence à partir du point d'ancrage ou elle s'arrête au point d'ancrage. Les paramètres d'anticipation et de dépassement sont pris en compte.

À NOTER

Une plage de sélection a la priorité sur toute autre plage. Pour permettre la sélection automatique des autres plages, désélectionnez la plage de sélection.

Utilisation d'Auto-Lecture lors de l'édition

Vous pouvez redéclencher automatiquement la lecture pendant l'édition de données audio à l'aide de la souris. Cette fonction est utile pour vérifier le réglage d'une limite de sélection, par exemple.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de transport, faites un clic droit sur le bouton **Lire depuis un point d'ancrage** ou sur le bouton **Lire jusqu'à un point d'ancrage** et activez **Auto-lecture lors de l'édition**.
 2. Dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage, créez une plage de sélection et maintenez le bouton de la souris enfoncé.
 3. Lancez la lecture à l'aide de l'un des raccourcis suivants :
 - Pour lire la plage audio sélectionnée, appuyez sur **F6**.
 - Pour lire à partir d'un point d'ancrage, appuyez sur **F7**.
 - Pour lire jusqu'à un point d'ancrage, appuyez sur **F8**.
 4. Déplacez le curseur sur la droite ou la gauche.
Cela ajuste la plage de sélection automatiquement et lance la lecture jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton de la souris. Lorsque la lecture est terminée, la nouvelle plage de sélection est lue.
-

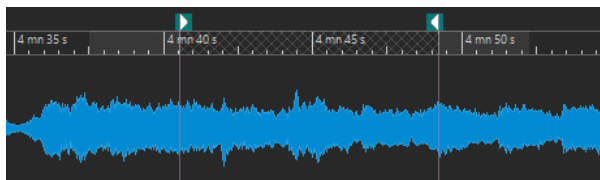
Exclusion de sections pendant la lecture

Vous pouvez sauter automatiquement une plage audio sélectionnée pendant la lecture. Ainsi, vous pouvez écouter à quoi ressemblerait le contenu sans certaines sections.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de transport, activez **Sauter la plage**.
2. Activez **Lecture avec anticipation** et **Lecture avec dépassement**.
3. Si vous voulez utiliser la fonction **Lire la plage audio**, activez un des modes **Plages**.
4. Selon le mode **Plages** sélectionné, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Si vous avez activé **Plage sélectionnée**, sélectionnez des données audio dans la fenêtre d'onde.
 - Si vous avez activé **Région entre paires de marqueurs**, cliquez entre deux marqueurs.

La plage audio qui va être sautée est affichée dans la règle temporelle avec les durées d'anticipation et de dépassement.



5. Sélectionnez **Lire la plage audio** ou appuyez sur **F6**.
-

RÉSULTAT

La plage sélectionnée est sautée à la lecture.

Vous pouvez également utiliser le pré-réglage d'usine pour l'exclusion de sélections à la lecture. Activez **Sauter la plage**, faites une sélection audio et appuyez sur **Maj - F6**.

À NOTER

Ce mode fonctionne également avec le bouton **Démarrer la lecture à partir du curseur** s'il y a une sélection temporelle ou si les marqueurs de début et de fin d'exclusion sont définis. Dans ce cas, les durées d'anticipation et de dépassement ne sont pas prises en compte.

Lecture en boucle

Si vous avez fait une sélection audio, vous pouvez la lire en boucle. En l'absence d'intervalle de sélection, le fichier tout entier est lu en boucle.

Les points de bouclage sont actualisés en permanence pendant la lecture. Si vous changez le début ou la fin de la boucle pendant la lecture, la boucle change. Vous pouvez ainsi écouter les points de sélection d'un contenu rythmique.

Si vous créez une boucle d'une section dans un montage audio, la lecture en boucle reste dans les limites de la plage de sélection en cours. Cette plage de sélection peut se trouver sur n'importe quelle piste, même si elle est vide. La position verticale de la plage de sélection n'a aucune importance pour la lecture de la boucle, seules les limites gauche et droite sont prises en compte.

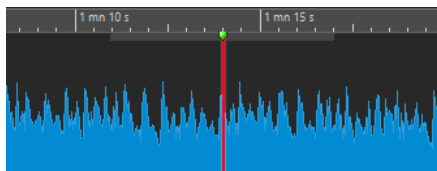
LIENS ASSOCIÉS

[Boucles](#) à la page 341

Anticipation et dépassement

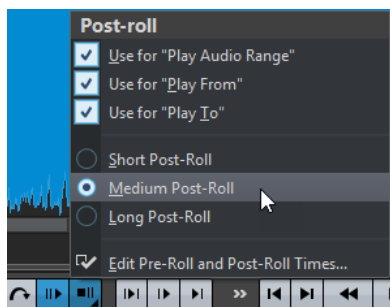
Vous pouvez commencer la lecture un peu avant une position précise (anticipation) et l'arrêter un peu après une position spécifique (dépassement). Cela vous donne un peu de contexte lors de l'écoute d'un clip, par exemple.

La position peut être un point d'ancrage ou le début ou la fin d'une plage. Les temps d'anticipation et de dépassement sont affichés sur la règle temporelle.



Pour activer la lecture avec anticipation et/ou dépassement, activez **Lecture avec dépassement** et **Lecture avec anticipation** de la barre de transport.

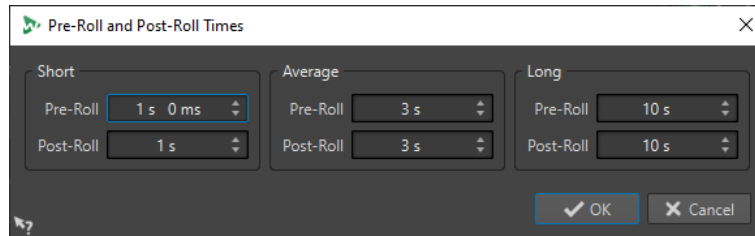
Lorsque vous faites un clic droit sur les boutons de lecture avec anticipation ou dépassement de la barre de transport, vous pouvez définir le temps d'anticipation ou de dépassement. Vous pouvez également sélectionner une option de lecture pour l'anticipation ou le dépassement, et ouvrir la boîte de dialogue **Durées d'anticipation et de dépassement**.



Boîte de dialogue Durées d'anticipation et de dépassement

Cette boîte de dialogue vous permet de définir une durée d'anticipation et de dépassement courte, moyenne et longue. Ces paramètres sont applicables à l'ensemble de WaveLab Elements.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Durées d'anticipation et de dépassement**, faites un clic droit sur le bouton Lecture avec anticipation ou le bouton Lecture avec dépassement dans la barre de transport, puis sélectionnez **Éditer les temps d'anticipation et de dépassement**.



Raccourcis de lecture

En plus des boutons de la barre de transport, il existe des raccourcis qui vous permettent de contrôler la lecture.

Espace

Lance/Arrête la lecture. Ce raccourci fonctionne même quand les fenêtres d'onde et de montage ne sont pas actives.

0 du pavé numérique

Arrête la lecture. Quand la lecture est arrêtée et que vous utilisez ce raccourci, le curseur d'édition se déplace soit jusqu'au marqueur de départ de lecture précédent, soit jusqu'au début de la sélection (si celui-ci est plus proche) jusqu'à ce qu'il atteigne le début du fichier. Le résultat est le même que quand vous cliquez sur **Arrêter la lecture** dans la barre de transport. Ce raccourci fonctionne même quand les fenêtres d'onde et de montage ne sont pas actives.

Entrée

Démarre la lecture. Si vous appuyez sur Entrée pendant la lecture, la lecture recommence à la position de départ précédente. Le résultat est le même que quand vous cliquez sur **Démarrer la lecture à partir du curseur** dans la barre de transport.

Alt-Espace

Permet de démarrer la lecture à partir de la position du curseur de la souris.

F6

Lance la lecture de la plage sélectionnée en fonction de l'option sélectionnée dans la section **Plages** de la barre de transport.

F7

Lance la lecture à partir du point d'ancrage sélectionné en fonction de l'option sélectionnée dans la section **Points d'ancrage** de la barre de transport.

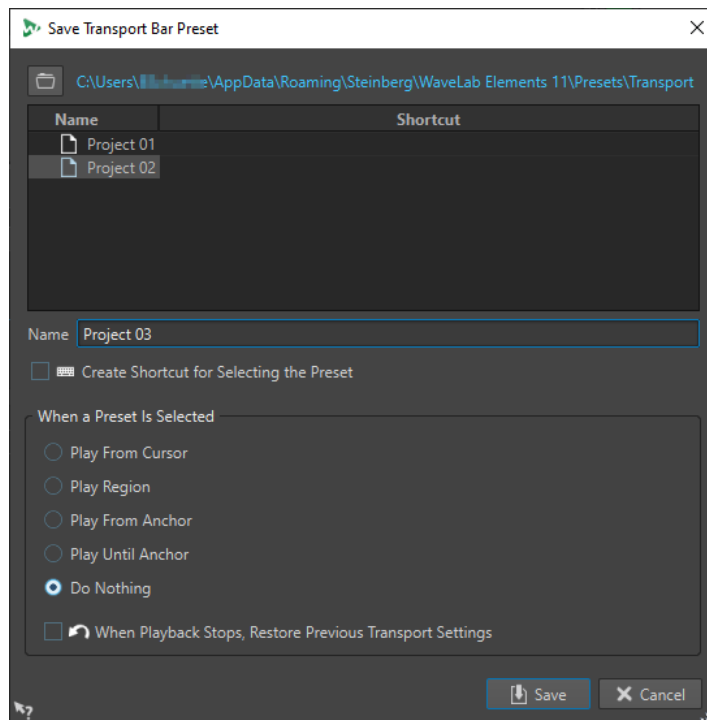
F8

Lance la lecture jusqu'au point d'ancrage sélectionné en fonction de l'option sélectionnée dans la section **Points d'ancrage** de la barre de transport.

Boîte de dialogue Enregistrement du préréglage de la barre de transport

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une configuration de barre de transport en tant que préréglage.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Enregistrement du préréglage de la barre de transport**, cliquez dans le champ **Préréglages** de la barre de transport et sélectionnez **Sauver sous**.



Chemin

Ouvre le dossier racine du préréglage dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS. Vous pouvez y créer des sous-dossiers où stocker vos préréglages.

Liste des préréglages

Répertorie tous les préréglages existants.

Nom

Permet de spécifier le nom du préréglage.

Quand un préréglage est sélectionné

Permet d'assigner une commande de lecture personnalisée à un raccourci. Par exemple, vous pouvez définir un raccourci pour lire une plage avec anticipation et dépassement, et un autre pour lire la plage sans anticipation ni dépassement.

Lorsque la lecture s'arrête, rétablir les paramètres de transport précédents

Si cette option est activée, les réglages d'avant le début de la lecture sont rétablis. Ceci est utile pour déclencher une tâche de lecture spéciale, et revenir automatiquement aux réglages par défaut après la lecture.

Déplacer la barre de transport

Vous pouvez positionner la barre de transport en haut, au milieu ou en bas de la fenêtre de fichier.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de titre de l'**Éditeur audio** ou de la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **Options d'agencement**.



2. Dans la section **Barre de transport**, sélectionnez au choix **Haut**, **Milieu** ou **Bas**.
-

Masquer la barre de transport

Il est possible de cacher la **Barre de transport** pour économiser l'espace à l'écran.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la barre de titre de l'**Éditeur audio** ou de la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **Options d'agencement**.



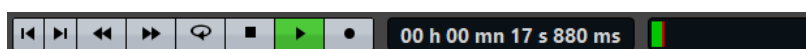
2. Dans la section **Barre de transport**, sélectionnez **Caché**.
-

Traitement automatique du chargement

L'affichage **Charge du traitement audio** de la **Barre de transport** présente la charge de traitement audio moyenne des plug-ins pendant la lecture. Vous pouvez ainsi surveiller le nombre de plug-ins que vous pouvez utiliser.

La barre verte affiche la charge de traitement audio moyenne de tous les plug-ins actifs. À 100 %, des microcoupures peuvent survenir. La barre rouge affiche la charge du dernier clip audio traité.

- Pour activer/désactiver la fonction **Charge du traitement audio**, faites un clic droit sur la **Barre de transport** et cliquez sur **Charge du traitement audio**.



Lancer la lecture à partir de la règle temporelle

Vous pouvez vous servir de la règle temporelle pour accéder directement à une position précise et commencer la lecture à partir de cette position.

- Double-cliquez sur la règle temporelle pour lancer la lecture à partir de cette position. La lecture continue jusqu'à ce que vous cliquez sur **Arrêter la lecture** ou jusqu'à la fin du fichier audio ou du montage audio.
- Pour définir une position de lecture précise, cliquez sur la règle temporelle pendant la lecture. Cliquer sur la règle temporelle d'un autre fichier ou montage audio fonctionne de la même manière : vous pouvez faire basculer rapidement la lecture entre différents fichiers ou montages audio.

- Pour lancer la lecture à partir de la position d'un marqueur, appuyez sur **Ctrl/Cmd** et double-cliquez sur le marqueur.

LIENS ASSOCIÉS

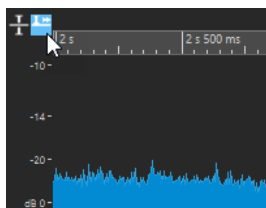
[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

Lecture des canaux audio focalisés

Pendant la lecture, vous pouvez alterner entre la lecture des canaux gauche/droite, des canaux mid/side, des groupes de canaux de fichiers audio multicanaux et des deux canaux audio.

PROCÉDER AINSI

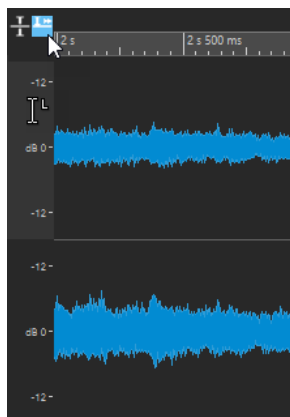
1. Dans l'**Éditeur audio**, activez l'option **Lire les canaux audio focalisés**.



À NOTER

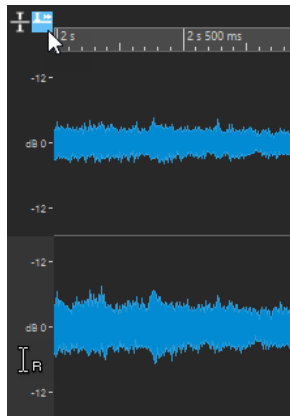
Quand vous utilisez l'option **Lire les canaux audio focalisés** sur des fichiers audio multicanaux, les boutons **Muet** et **Solo** ne sont pas disponibles.

2. Lancez la lecture.
3. Pour alterner entre la lecture des différents canaux audio, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour lire le canal audio gauche ou mid, cliquez dans la partie supérieure de la règle de niveau.



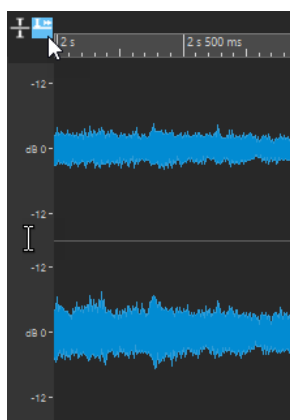
Position du curseur pour la lecture du canal audio gauche

- Pour lire le canal audio droite ou side, cliquez dans la partie inférieure de la règle de niveau.



Position du curseur pour la lecture du canal audio droite

- Pour lire les deux canaux audio, cliquez dans la partie centrale de la règle de niveau.



Position du curseur pour la lecture des canaux audio gauche et droite

- Pour lire un groupe de canaux d'un fichier audio multicanaux, cliquez dans la zone de contrôle des canaux du groupe de canaux.
- Pour alterner entre les différents canaux audio, servez-vous du raccourcis clavier **Tabulation** ou **Tabulation - Maj**.

LIENS ASSOCIÉS

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

[Fichiers audio multicanaux](#) à la page 124

Lire des fichiers multicanaux

Vous pouvez configurer la lecture des fichiers multicanaux en fonction de la configuration de votre matériel audio. Si votre configuration ne permet pas la lecture de tous les canaux audio, vous pouvez lire le fichier multicanaux en stéréo.

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'onglet **Connexions audio**, définissez les bus d'entrée et de sortie et le périphérique que vous souhaitez utiliser pour la lecture du signal audio.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un fichier audio multicanaux dans l'**Éditeur audio** ou dans le **Montage audio**.
2. Démarrez la lecture.

Si la configuration de votre matériel est adaptée, le fichier multicanaux sera lu normalement. Si votre configuration matérielle ne permet pas la lecture de tous les canaux du fichier multicanaux, la boîte de dialogue **Connexions du périphérique audio incomplètes** s'ouvre.

3. Dans la boîte de dialogue **Connexions du périphérique audio incomplètes**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour stopper la lecture, cliquez sur **Arrêter (pas de lecture)**.
 - Pour ouvrir l'onglet **Connexions audio** et modifier la configuration de votre matériel audio, cliquez sur **Ouvrir les connexions audio**.
 - Pour lancer la lecture en rendant muets les canaux qui ne peuvent pas être lus, cliquez sur **Continuer (certains canaux audio seront mis en sourdine)**.
 - Pour lire le fichier audio multicanaux en stéréo, cliquez sur **Activer l'option de la section Maître "Mixer en stéréo" pour la lecture**.

À NOTER

Vous pouvez également utiliser le plug-in **MixConvert V6** dans la **Section Maître** pour mixer le fichier multicanaux en stéréo.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Ouvrir des fichiers](#) à la page 59

[Section Maître](#) à la page 283

Lecture de scrutation

La lecture de scrutation vous permet de trouver plus facilement une position donnée dans un fichier audio. Cette fonction redémarre la lecture de manière répétée quand vous faites glisser le pointeur sur la règle temporelle pendant la lecture ou quand vous utilisez l'outil **Lecture**.

LIENS ASSOCIÉS

[Lecture de scrutation à l'aide de l'outil lecture](#) à la page 105

[Lecture de scrutation à l'aide de la règle temporelle](#) à la page 106

Lecture de scrutation à l'aide de l'outil lecture

L'outil **Lecture** permet de lancer la lecture depuis n'importe quelle position sur l'un ou l'autre des canaux stéréo, ou sur les deux.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
2. Dans la section **Outils**, sélectionnez l'outil **Lecture** ou maintenez enfoncée la touche **Alt**.
3. Cliquez dans la fenêtre d'onde.
4. Dans la fenêtre d'onde, cliquez sur la position où commencer la lecture.

La forme du curseur indique si le canal gauche (L) ou le canal droit (R) est lu. Quand vous utilisez l'outil Lecture au milieu des canaux, les deux canaux sont lus.

RÉSULTAT

La lecture continue tant que vous maintenez le bouton de la souris enfoncé ou jusqu'à la fin du fichier audio. Après la fin de la lecture, le curseur revient à la position de début de lecture.

LIENS ASSOCIÉS

[Lecture de scrutation](#) à la page 105

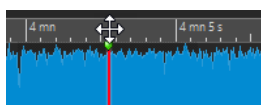
[Préférences de lecture de scrutation](#) à la page 106

Lecture de scrutation à l'aide de la règle temporelle

Pendant la lecture, vous pouvez cliquer sur la règle temporelle afin de lancer la lecture à partir de la position sélectionnée.

PROCÉDER AINSI

1. Démarrez la lecture.
2. Cliquez sur la règle temporelle et faites glisser le pointeur vers la gauche ou la droite en maintenant le bouton enfoncé.



3. Une fois la scrutation terminée, relâchez le bouton de la souris.
Le signal audio est lu à partir de la position du curseur d'édition et une petite partie en est lue en boucle une fois.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Lecture de scrutation](#) à la page 105

Préférences de lecture de scrutation

Vous pouvez définir le comportement de l'outil **Lecture** dans la boîte de dialogue **Préférences des fichiers audio**.

Sélectionnez **Fichier > Préférences > Fichiers audio**. Voici les options disponibles dans la section **Lecture de scrutation** de l'onglet **Édition** :

- Si **Restreindre à l'Outil de Lecture** est activé, la scrutation n'est pas disponible lorsque vous faites glisser le pointeur de la souris sur la règle temporelle pendant la lecture.
- Le paramètre **Sensibilité** détermine la longueur de la boucle audio lue une fois lorsque vous faites glisser le pointeur de la souris sur la règle temporelle avec l'outil **Lecture**.

LIENS ASSOCIÉS

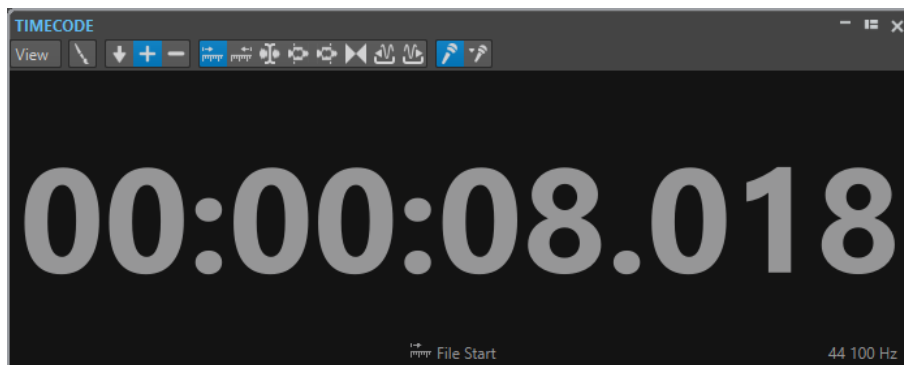
[Lecture de scrutation](#) à la page 105

[Onglet Édition \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 409

Fenêtre Code temporel

Cette fenêtre peut afficher l'heure d'enregistrement, le décalage temporel par rapport à diverses positions et les couleurs dynamiques en fonction du contexte. Pendant la lecture, la position est affichée. Si rien n'est lu, la position du curseur d'édition est affichée.

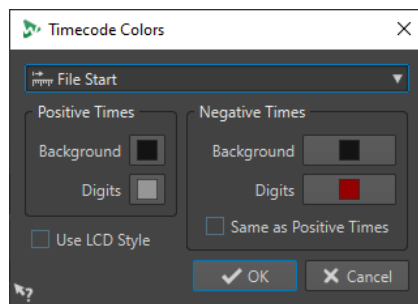
- Pour ouvrir la fenêtre **Code temporel**, sélectionnez **Audiomètres > Code temporel**.



Menu Vue

Éditer les couleurs

Ouvre la boîte de dialogue **Couleurs du code temporel**, dans laquelle vous pouvez modifier les couleurs de la fenêtre **Code temporel**.



Précision réduite

Quand cette option est activée, l'affichage du code temporel comporte moins de chiffres.

Temps positifs

Si cette option est activée, les valeurs positives sont affichées. Si **Temps négatifs** est également activé, le plus petit décalage, positif ou négatif, est affiché.

Temps négatifs

Si cette option est activée, les valeurs négatives sont affichées. Si **Temps positifs** est également activé, le plus petit décalage, positif ou négatif, est affiché.

Début de fichier/Fin de fichier

Affiche la position par rapport au début et à la fin de la règle temporelle. Le format temporel est affiché en fonction de la règle.

Affichage du décalage

Permet de sélectionner depuis quelle position afficher le décalage. Les positions suivantes sont disponibles : curseur d'édition, début/fin de la sélection, marqueur, début/fin de piste CD, début/fin de clip.

Durée enregistrée

Quand cette option est activée, la fenêtre **Code temporel** indique la durée d'enregistrement quand vous commencez l'enregistrement.

Durée d'enregistrement (à partir du dernier marqueur)

Quand cette option est activée, la fenêtre **Code temporel** indique la durée d'enregistrement depuis le dernier marqueur inséré quand vous commencez l'enregistrement.

Défilement pendant la lecture

Vous pouvez déterminer comment faire défiler la vue en mode **Lecture**.

- Pour passer en mode de défilement, ouvrez l'**Éditeur audio** ou la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Vue**, puis activez l'une des options de la section **Lecture**.

Vue statique

Désactive le défilement.

La vue suit le curseur

La vue défile automatiquement afin que le curseur de lecture reste visible.

Défilement de la vue

La vue défile afin que le curseur de lecture reste au centre.

À NOTER

Si vous rencontrez des problèmes de dérochage pendant la lecture, activez **Vue statique**.

Lecture dans la fenêtre Montage audio

La lecture dans la fenêtre **Montage audio** fonctionne de la même manière que dans l'**Éditeur audio**. Cependant, il y a certaines considérations à prendre en compte.

Rendre une piste muette ou la lire en solo

Dans un montage audio, vous pouvez rendre des pistes muettes ou les mettre en solo en utilisant les boutons correspondants dans la zone de contrôle des pistes.

POSSIBILITÉS

- Dans la zone de contrôle d'une piste, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour rendre une piste muette, cliquez sur **Muet**.
Lorsqu'une piste est muette, le bouton M est jaune.
 - Pour écouter une piste en solo, cliquez sur **Solo**.
Lorsqu'une piste est en solo, le bouton S est rouge.
 - Pour écouter en solo plusieurs pistes, faites un **Ctrl/Cmd**-clic sur **Solo** sur toutes les pistes que vous souhaitez écouter en solo.
 - Pour activer le mode Solo inactif pour une piste, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Alt/Opt** et cliquez sur **Solo**.
Avec ce mode, la piste n'est pas rendue muette quand vous activez le solo sur une autre piste. Pour désactiver le mode Solo inactif, cliquez à nouveau sur **Solo**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Lecture individuelle des clips

Vous pouvez lire séparément les clips d'une piste. Les clips qui chevauchent le clip lu ou les clips d'autres pistes sont rendus muets.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, faites un clic droit sur la partie inférieure du clip que vous souhaitez lire.
 2. Dans le menu, sélectionnez l'une des options de lecture suivantes :
 - Pour lire le clip, sélectionnez **Lire clip**.
 - Pour lire le clip avec anticipation, sélectionnez **Lire le clip avant début**.
-

Lecture d'une plage de sélection dans une piste

Vous pouvez sélectionner une section d'un clip et la lire. Les clips qui chevauchent le clip lu ou les clips d'autres pistes sont rendus muets.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez un intervalle soit sur un clip, soit sur une partie vide dans une piste.
 2. Cliquez avec le bouton droit sur la plage de sélection et sélectionnez **Lire la sélection dans le clip**.
-

Édition des fichiers audio

L'édition des fichiers audio fait référence à l'ouverture, l'édition et l'enregistrement des fichiers audio.

LIENS ASSOCIÉS

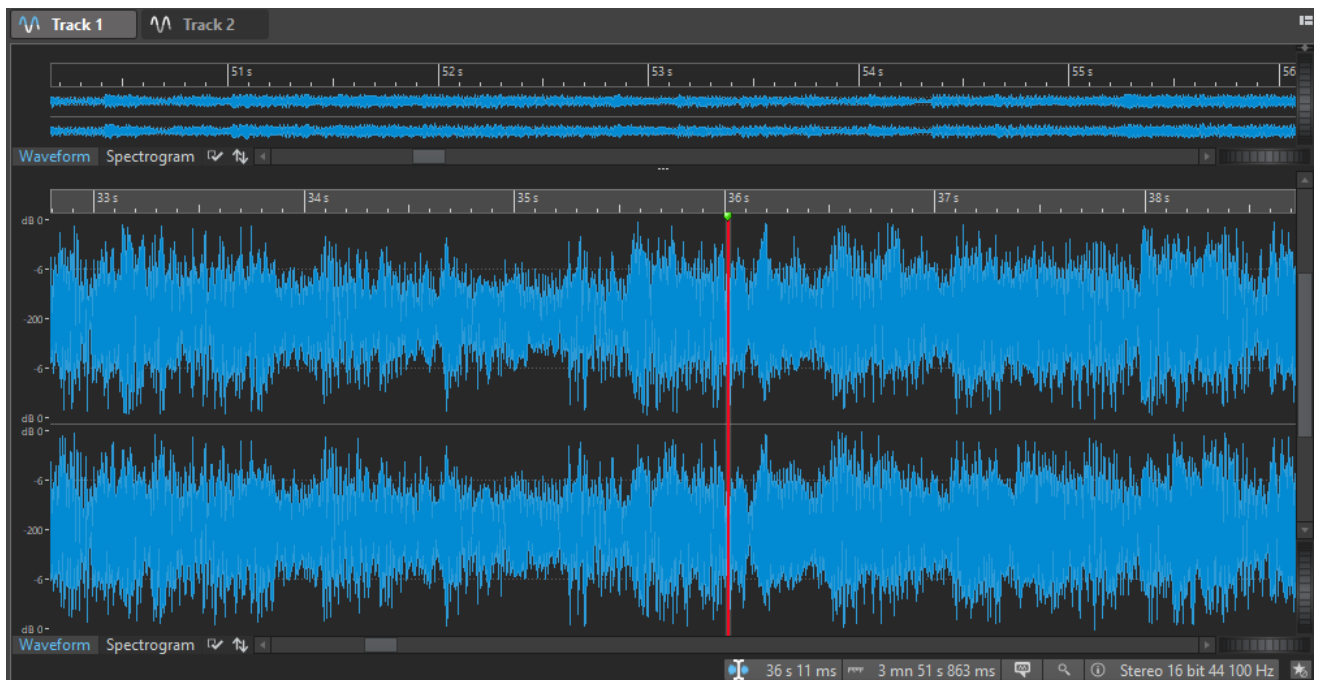
[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Gestion des fichiers dans l'éditeur audio](#) à la page 124

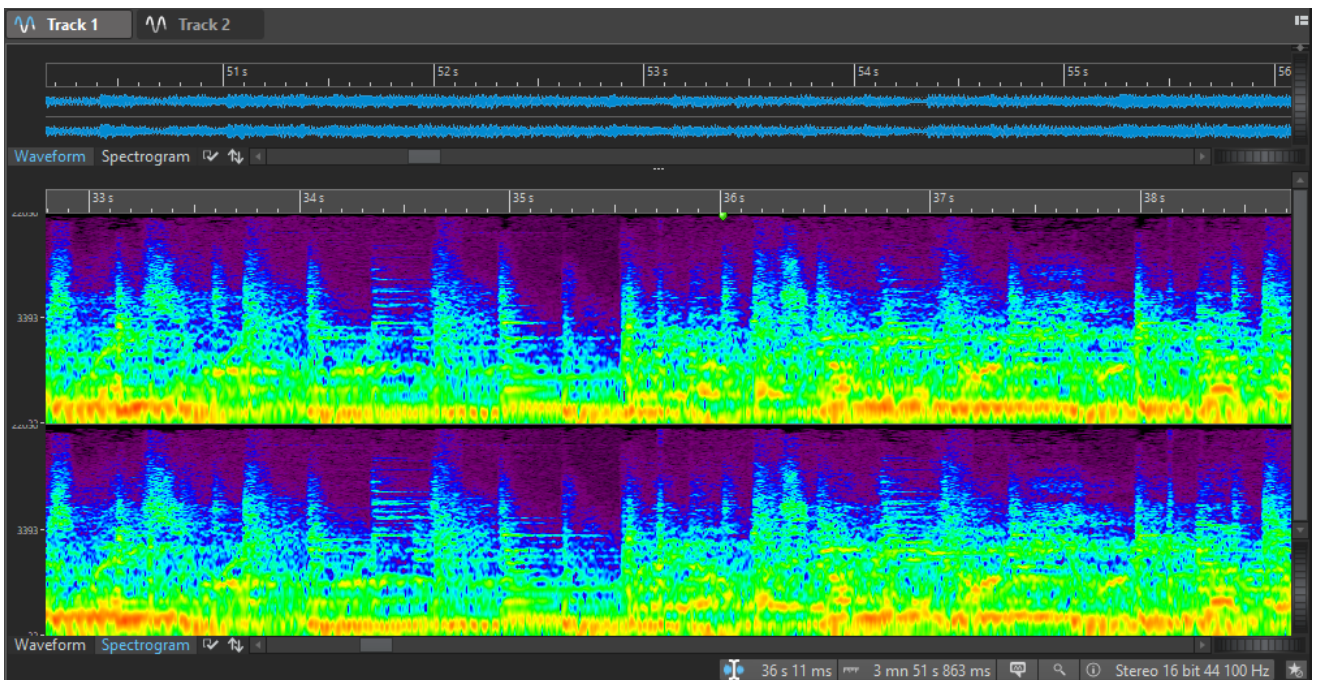
[Mixage – Rendu de fichiers audio](#) à la page 149

Fenêtre d'onde

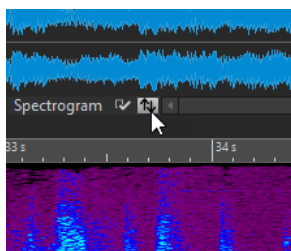
La fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio** offre une représentation graphique des fichiers audio. Ici, vous affichez, lisez et éditez des fichiers audio individuels.



La fenêtre d'onde comprend deux vues. Vous pouvez utiliser un affichage comme aperçu pour naviguer dans le projet, et l'autre comme vue principale d'édition.



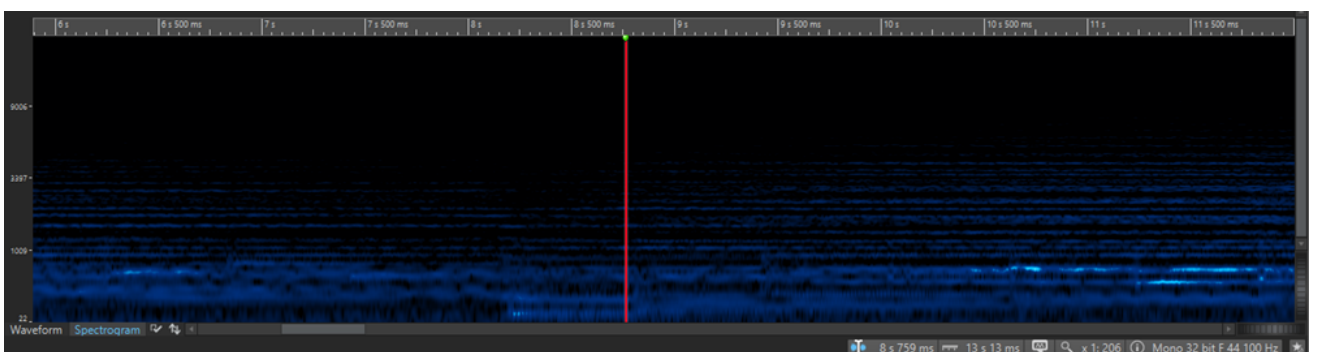
Vous pouvez synchroniser les vues de forme d'onde afin qu'elles affichent la même partie du fichier audio, en cliquant sur le bouton **Synchroniser avec l'autre vue**.



Spectrogramme

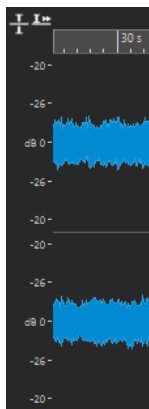
Le **Spectrogramme** permet d'afficher l'intensité de chaque zone dans le spectre des fréquences. Vous pouvez utiliser les outils d'édition de WaveLab Elements pour éditer le spectrogramme.

- Pour ouvrir le graphique **Spectrogramme**, cliquez sur **Spectrogramme** en bas de la fenêtre d'onde.

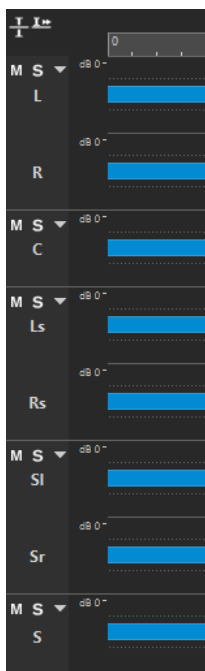


Zone de contrôle des canaux

La zone de contrôle des canaux se trouve à gauche de la forme d'onde dans la fenêtre d'onde. Cette zone vous permet de sélectionner des canaux et de rendre muets ou d'écouter en solo des canaux individuels de fichiers audio multicanaux.



Zone de contrôle des canaux d'un fichier audio stéréo



Zone de contrôle des canaux pour les groupes de canaux d'un fichier audio multicanaux

Rendre muet

Permet de rendre le groupe de canaux muet. Le groupe est muet en lecture mais pas pour le rendu.

Solo

Permet d'écouter le groupe de canaux en solo. Le groupe est muet en lecture mais pas pour le rendu.

Plier/Déplier le cluster de canaux

Permet de plier et de déplier des groupes de canaux individuels.

LIENS ASSOCIÉS

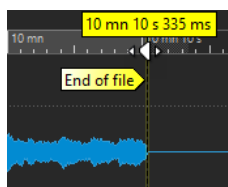
[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fichiers audio multicanaux](#) à la page 124

Bornes magnétiques dans les fichiers audio

Certaines positions, telles que les marqueurs ou les bordures de sélections, peuvent être calées grâce au magnétisme. Les éléments glissés peuvent se caler à ces positions. Il est ainsi plus facile de les positionner avec précision.

Par exemple, lorsque vous déplacez un marqueur à proximité de bornes magnétiques, il se cale à cette position. Une étiquette s'affiche indiquant la position d'alignement.



Pour placer le curseur sur une position magnétique, cliquez sur la ligne temporelle et maintenez le bouton de la souris enfoncé. Quand vous déplacez le curseur, il se cale sur la borne magnétique la plus proche.

LIENS ASSOCIÉS

[Menu Bornes aimantées](#) à la page 113

Menu Bornes aimantées

Ce menu local permet de spécifier quelles positions doivent être magnétiques. Quand l'option **Se caler sur bornes aimantées** est activée, les éléments que vous déplacez se calent sur ces positions.

- Pour ouvrir le menu local **Bornes aimantées**, sélectionnez l'onglet **Éditer** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Bornes aimantées** dans la section **Alignement**.

Vous pouvez laisser les éléments se caler aux positions suivantes :

Début de fichier/Fin de fichier

Les éléments se calent sur le début/la fin du fichier quand ils sont déplacés à proximité de ces positions.

Graduations de la règle temporelle

Les éléments se calent sur les graduations de la règle temporelle quand ils sont déplacés à proximité de ces positions.

Marqueurs

Les éléments se calent sur les marqueurs quand ils sont déplacés à proximité de ces positions.

Bords de la sélection

Les éléments déplacés se calent sur les bordures de sélection quand ils sont déplacés à proximité de ces positions.

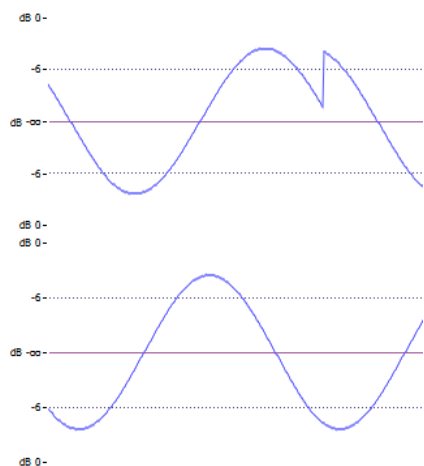
Curseur

Les éléments se calent sur le curseur d'édition quand ils sont déplacés à proximité du curseur.

Passage à zéro

Un passage à zéro est un point auquel la forme d'onde passe l'axe du niveau zéro. Lorsque vous effectuez des opérations d'édition, comme couper, coller ou glisser, assurez-vous que le contenu est inséré à un point de passage à zéro.

Si vous ne réalisez pas ces opérations aux points de passage à zéro, vous risquez d'engendrer des ruptures dans l'onde, ce qui se traduira par des parasites dans le son.



Activez l'option **Passage à zéro** dans l'onglet **Éditer** de l'**Éditeur audio** pour être certain que les sélections que vous effectuez commencent et finissent toujours sur les points de passage à zéro les plus proches.

Configuration de la détection des points de passage à zéro

Vous pouvez faire en sorte que les limites de vos sélections se calent automatiquement sur les points de passage à zéro les plus proches. Dans la boîte de dialogue **Préférences des fichiers audio**, vous pouvez spécifier si vous autorisez l'alignement aux facteurs de zoom élevés, et spécifier la plage de recherche pour la détection des points de passage à zéro.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 2. Dans la section **Alignement**, activez **Passage à zéro**.
 3. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Fichiers audio**.
 4. Dans l'onglet **Préférences des fichiers audio**, sélectionnez l'onglet **Édition**.
 5. Configurez à votre convenance les paramètres de la section **Caler la sélection à un point de passage à zéro**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des fichiers audio](#) à la page 409

Placement du curseur au point de passage à zéro le plus proche

Vous pouvez placer automatiquement le curseur au point de passage à zéro le plus proche.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Vue**.

2. Dans la section **Curseur**, cliquez sur **Se caler aux points de passage à zéro**.

Onglets de l'Éditeur audio

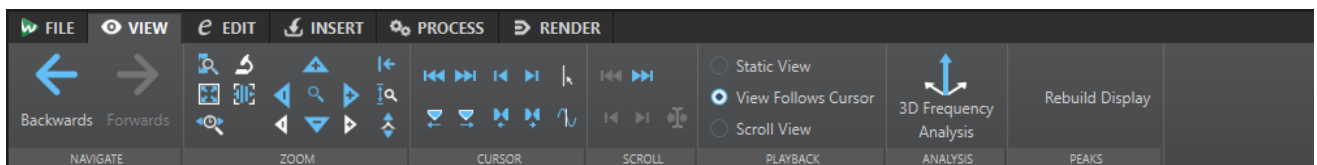
Les onglets de l'**Éditeur audio** vous donnent accès aux outils et options qui permettent d'éditer les fichiers audio.

LIENS ASSOCIÉS

- [Onglet Vue \(Éditeur audio\)](#) à la page 115
- [Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117
- [Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120
- [Onglet Traiter \(Éditeur audio\)](#) à la page 122
- [Onglet Rendre \(Éditeur audio\)](#) à la page 122

Onglet Vue (Éditeur audio)

- Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur **Vue**.



Naviguer

Naviguer en arrière/Naviguer en avant

Permet de naviguer jusqu'à la position du curseur, au facteur de zoom et à l'intervalle de sélection précédent/suivant.

Zoom

Temps

Permet d'ouvrir un menu local qui permet de configurer le zoom de manière à afficher la plage temporelle sélectionnée. **Zoom 1:1** : facteur de zoom selon lequel un pixel à l'écran représente un échantillon.

Pour modifier le facteur de zoom, cliquez sur **Éditer le facteur zoom**. La boîte de dialogue **Facteur zoom** s'ouvre et vous pouvez y configurer les paramètres suivants :

- **Régler la plage de temps** permet de définir la plage temporelle à afficher.
- **Échantillons par point d'écran** permet de préciser combien d'échantillons audio sont résumés en chaque point de l'écran.
- **Points d'écran par échantillon** permet de préciser combien de points d'écran utiliser pour représenter un seul échantillon audio.

Zoom

Permet d'activer l'outil **Zoom**, afin de définir une plage temporelle sur laquelle zoomer.

Zoomer la sélection

La sélection en cours est zoomée de manière à occuper toute la fenêtre de montage.

Microscope

Zoom avant au maximum.

Zoomer l'audio en avant (10 x)/Zoomer l'audio en arrière (10 x)

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de grands écarts de valeurs.

Tout voir

Zoom arrière au maximum.

Zoomer l'audio en avant/Zoomer l'audio en arrière

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de petits écarts de valeurs.

Niveau

Règle le zoom de manière à n'afficher que les échantillons inférieurs à la valeur en dB sélectionnée.

Optimiser le zoom vertical

Modifie le facteur de zoom vertical de sorte que les crêtes soient clairement visibles. Ce réglage est effectué en fonction de la section de l'onde visible dans la fenêtre d'onde/de montage.

Remettre le zoom à 0 dB

Permet de régler le zoom de manière à afficher les niveaux audio jusqu'à 0 dB.

Zoomer verticalement/Zoom arrière vertical

Permet de faire un zoom avant/arrière selon lequel les formes d'ondes sont affichées avec un niveau inférieur/supérieur.

Curseur

Déplacer le curseur jusqu'au début du fichier/Déplacer le curseur jusqu'à la fin du fichier

Permet de placer le curseur au début ou à la fin du fichier.

Marqueur précédent/Marqueur suivant

Permet de placer le curseur sur le marqueur précédent/suivant.

Début de sélection/Fin de sélection

Permet de placer le curseur au début ou à la fin de la plage temporelle sélectionnée.

Bord de région précédent/Bord de région suivant

Permet de placer le curseur sur le bord de région précédent/suivant.

Se caler aux points de passage à zéro

Place le curseur sur le passage à zéro précédent/suivant.

Position du curseur d'édition

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Position du curseur**, dans laquelle vous pouvez déplacer le curseur.

Défilement

Début/Fin

Permet d'afficher le début ou la fin du signal audio sans déplacer le curseur.

Début de sélection/Fin de sélection

Permet d'afficher le début ou la fin de la sélection audio sans déplacer le curseur.

Défiler jusqu'au curseur

Permet d'afficher la position du curseur.

Lecture

Vue statique

Permet de désactiver le défilement.

La vue suit le curseur

La vue défile automatiquement de manière à ce que le curseur de lecture reste visible.

Défilement de la vue

La vue défile automatiquement afin que le curseur de lecture reste au centre.

Analyse

Analyse des fréquences en 3D

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Analyse des fréquences en 3D**, dans laquelle vous pouvez définir la plage de fréquences à analyser et modifier l'apparence du graphique pour l'analyse des fréquences en 3D.

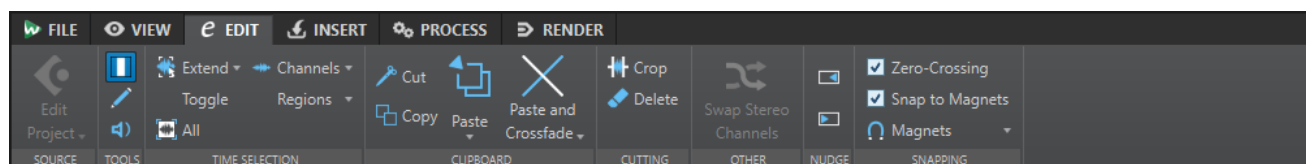
Crêtes

Reconstruire l'affichage des crêtes

Les fichiers de crêtes sont normalement actualisés automatiquement quand leur date est antérieure à celle du fichier audio. Il est toutefois possible que la date du fichier audio soit erronée et qu'elle ne fasse donc pas l'objet d'une mise à jour automatique. Cette option permet de forcer la reconstruction du fichier de crêtes.

Onglet Éditer (Éditeur audio)

- Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur **Éditer**.



Source

Éditer le projet

Lorsque vous travaillez sur un fichier ou un clip audio dans WaveLab Elements, vous pouvez ouvrir le projet du fichier audio dans Cubase/Nuendo. Il vous est ainsi possible de corriger les problèmes identifiés pendant le mixage, et ce, directement sur le fichier audio dans Cubase/Nuendo.

Éditer le projet ouvre le projet de séquenceur correspondant du fichier audio.

Outils

Sélection temporelle

Cet outil vous permet de sélectionner une plage temporelle.

Crayon

Cet outil permet de redessiner la forme d'onde dans la fenêtre d'onde. Cet outil permet également de corriger rapidement les erreurs de forme d'onde.

Lecture

Cet outil vous permet de lire le fichier audio à la position où vous cliquez.

Sélection temporelle

Étendre

Permet d'ouvrir un menu dans lequel vous pouvez sélectionner des options pour créer ou étendre les intervalles de sélection :

- **Étendre jusqu'au début du fichier** étend la sélection jusqu'au début du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est créée à partir de la position du curseur d'édition.
- **Étendre jusqu'à la fin du fichier** étend la sélection jusqu'à la fin du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est créée à partir de la position du curseur d'édition.
- **Étendre jusqu'au marqueur précédent** étend le bord gauche de la sélection jusqu'au marqueur le plus proche à gauche ou le début du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection, une sélection est étendue jusqu'à la position du marqueur précédent.
- **Étendre jusqu'au marqueur suivant** étend le bord droit de la sélection jusqu'au marqueur le plus proche à droite ou la fin du fichier audio. S'il n'y a pas de sélection active, une sélection est étendue jusqu'à la position du marqueur suivant.
- **Étendre jusqu'au curseur** étend la sélection jusqu'à la position du curseur d'édition.
- **Du début du fichier jusqu'au curseur** sélectionne l'intervalle entre le début du fichier audio et la position du curseur d'édition.
- **Du curseur à la fin du fichier** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et la fin du fichier audio.
- **Du curseur au marqueur précédent** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et le marqueur précédent ou le début du fichier audio.
- **Du curseur au marqueur suivant** sélectionne l'intervalle entre la position du curseur d'édition et le marqueur suivant ou la fin du fichier audio.
- **Décaler la sélection vers la gauche** permet de déplacer la sélection de sa longueur vers la gauche.
- **Décaler la sélection vers la droite** permet de déplacer la sélection de sa longueur vers la droite.
- **De la position de lecture jusqu'à la fin** permet de créer un intervalle de sélection entre la position de lecture et la fin de la sélection ou la fin du fichier s'il n'y a pas de sélection. Quand la lecture n'est pas en cours, c'est la position du curseur d'édition qui est utilisée.
- **Du début jusqu'à la position de lecture** permet de créer un intervalle de sélection entre la position de lecture et le début de la sélection ou le début du fichier s'il n'y a pas de sélection. Quand la lecture n'est pas en cours, c'est la position du curseur d'édition qui est utilisée.
- **Doubler la longueur de sélection** double la longueur de la plage de sélection actuelle.
- **Diviser par deux la longueur de sélection** diminue de moitié la longueur de la plage de sélection actuelle.

Basculer

Permet de basculer la sélection audio.

Tout

Sélectionne toute la forme d'onde.

Canaux

Ce menu local permet de modifier la sélection de canaux.

- **Étendre à tous les canaux** permet d'étendre la plage de sélection actuelle à tous les canaux.
- **Canal gauche seulement** permet de réduire l'intervalle de sélection actuel au canal gauche uniquement.
- **Canal droit seulement** permet de réduire l'intervalle de sélection actuel au canal droit uniquement.

Régions

Ce menu local permet de sélectionner un intervalle entre deux marqueurs.

- **Région de boucle** permet de sélectionner la plage comprise entre les marqueurs de boucle qui encadrent le curseur d'édition.
- **Région générique** permet de sélectionner la plage comprise entre les marqueurs génériques qui encadrent le curseur d'édition.

Presse-papiers

Couper

Permet de couper la plage audio sélectionnée et de la copier dans le presse-papiers.

Copier

Permet de copier la plage audio sélectionnée dans le presse-papiers.

Coller

Permet de coller le contenu du presse-papiers.

Faites un clic droit sur **Coller** pour ouvrir un menu local permettant de sélectionner un type de collage.

- **Écraser** remplace l'audio à la position du curseur.
- **Ajouter à la fin** permet d'ajouter le signal audio collé après la fin du fichier.
- **Insérer au tout début** permet d'ajouter l'audio collé avant le début du fichier.
- **Copies multiples** permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez saisir le nombre de copies à créer.
- **Mixer** permet de mélanger deux fichiers ensemble en commençant à la sélection ou, en l'absence de sélection, à la position du curseur.

Quand vous sélectionnez **Mixer**, une boîte de dialogue s'ouvre permettant de définir le gain et la phase du signal audio dans le presse-papiers et à la destination. Les données contenues dans le presse-papiers sont toujours mixées, indépendamment de la longueur de la sélection.

Coller avec fondu

Permet de coller le contenu du presse-papiers et de créer un fondu enchaîné.

Faites un clic droit sur **Coller avec fondu** pour ouvrir un menu local permettant de sélectionner un type de fondu enchaîné pour le collage.

- **Linéaire (gain constant)** permet de modifier le niveau de façon linéaire.
- **Sinus (puissance constante)** permet de modifier le niveau selon une courbe sinusoïdale. La puissance du mixage reste constante.
- **Racine carrée (puissance constante)** permet de modifier le niveau selon une courbe de racine carrée. La puissance du mixage reste constante.

Découpage

Rogner

Permet de supprimer les données situées en dehors de la sélection.

Supprimer

Permet de supprimer la sélection. L'audio à droite de la sélection est déplacé vers la gauche de manière à remplir l'écart.

Autre

Échanger les canaux stéréo

Permet de déplacer l'audio du canal gauche sur le canal droit et vice versa.

Pichenette

Pichenette vers la gauche

Permet de décaler la sélection audio vers la gauche.

Pichenette vers la droite

Permet de décaler la sélection audio vers la droite.

Alignement

Passage à zéro

Si cette option est activée, le début et la fin de la plage sélectionnée se calent à un point de passage par zéro de la forme d'onde.

Si **Passage à zéro** est activé et que vous ajoutez des marqueurs pendant la lecture par l'intermédiaire de raccourcis clavier, les marqueurs se calent sur la forme d'onde au niveau du point de passage à zéro le plus proche.

Voici les types de marqueur disponibles :

- Marqueurs génériques
- Marqueurs de région
- Marqueurs de boucle

Se caler sur bornes aimantées

Quand cette option est activée, les éléments déplacés tels que les bords des clips, les bords de la sélection temporelle, le curseur et les marqueurs, se calent sur les bornes magnétiques activées dans le menu local **Bornes magnétiques**.

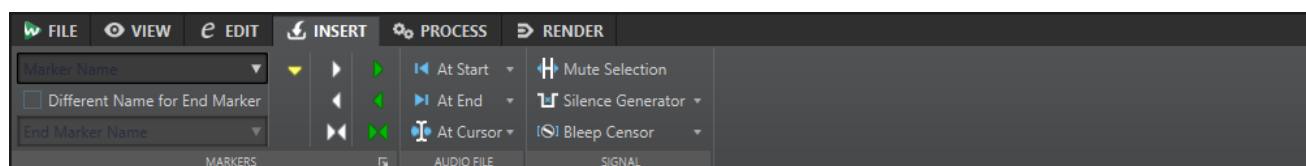
Bornes aimantées

Ce menu local permet de sélectionner les éléments qui doivent s'aligner sur les bornes aimantées.

Onglet Insérer (Éditeur audio)

L'onglet **Insérer** permet d'ajouter des marqueurs, des fichiers audio et des signaux dans le fichier audio.

- Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur **Insérer**.



Marqueurs

Nom du marqueur

Permet de saisir le nom du marqueur de début. Si rien n'est entré, un nom générique est utilisé.

Pour éditer les noms par défaut, ouvrez la fenêtre **Marqueurs** et sélectionnez **Fonctions > Noms des marqueurs par défaut**.

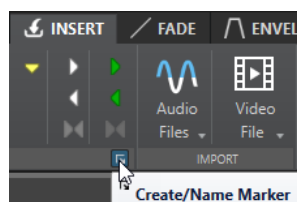
Nom différent pour le marqueur de fin

Si cette option est activée, vous pouvez modifier le nom du marqueur de fin dans le champ **Nom du marqueur de fin**.

Si cette option est désactivée, le nom du marqueur de début est aussi utilisé pour le marqueur de fin.

Créer/Nommer marqueur

Le bouton **Créer/Nommer marqueur** qui se trouve dans le coin inférieur droit de la section **Marqueurs** permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Créer marqueur**. Cette boîte de dialogue vous permet de créer des marqueurs et des paires de marqueurs à la position du curseur d'édition.



Fichier audio

Au début

Permet d'insérer un fichier audio au début du fichier audio actif.

À la fin

Permet d'insérer un fichier audio à la fin du fichier audio actif.

Au curseur

Permet d'insérer un fichier audio à la position du curseur.

Signal

Rendre muette la sélection

Permet de remplacer la sélection audio par du silence.

Générateur de silence

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Générateur de silence** afin d'insérer du silence ou du son d'ambiance dans un fichier audio.

Censeur Bip

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Censeur Bip**, dans laquelle vous pouvez remplacer une section du fichier audio par une tonalité, par exemple pour couvrir un juron.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Générateur de silence](#) à la page 154

[Boîte de dialogue Censeur Bip](#) à la page 157

Onglet Traiter (Éditeur audio)

L'onglet **Traiter** vous donne accès aux outils de traitement hors ligne.

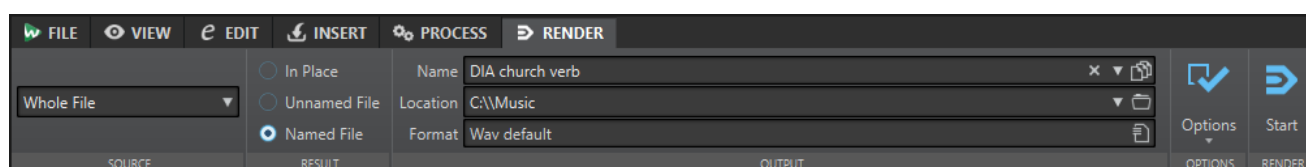
LIENS ASSOCIÉS

[Traitement hors ligne](#) à la page 172

Onglet Rendre (Éditeur audio)

L'onglet **Rendre** permet de mettre à plat les fichiers audio.

- Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur **Rendre**.



Source

Le menu local **Source** vous permet de sélectionner la partie du fichier audio que vous souhaitez traiter. Voici les options disponibles :

Tout le fichier

Traite et rend la totalité de la plage audio.

Région marquée spécifique

Permet de traiter un intervalle audio particulier et d'en effectuer le rendu dans un fichier indépendant.

Définissez la région devant être traitée dans le menu local.

Résultat

En place

Si cette option est activée, la plage audio rendue remplace la plage audio source.

Fichier sans nom

Quand cette option est activée, le rendu crée un fichier temporaire sans titre.

Fichier nommé

Quand cette option est activée, vous pouvez définir le nom du fichier de rendu.

Sortie

Nom

Permet de saisir un nom pour le fichier de rendu. Cliquez sur l'icône de flèche pour ouvrir un menu local proposant plusieurs options de nommage.

Emplacement

Permet de sélectionner un dossier de destination pour les fichiers de rendu.

Format

Permet d'ouvrir un menu local dans lequel vous pouvez sélectionner un format de fichier.

Options

La source sélectionnée détermine quelles options sont disponibles.

Contourner la Section Maître

Quand cette option est activée, les plug-ins et le gain de la **Section Maître** sont contournés pendant le rendu.

Sauver automatiquement le préréglage de la Section Maître

Quand cette option est activée, le préréglage de la **Section Maître** est automatiquement enregistré dans le fichier compagnon du fichier audio quand vous procédez au rendu de ce fichier. Vous pouvez charger le préréglage de la **Section Maître** à partir de l'option **Charger le préréglage de Section Maître** située dans le coin inférieur droit de la fenêtre d'onde.

Ajouter trainée de réverbération

Quand cette option est activée, la trainée audio produite par des effets tels que la réverbération est incluse dans le fichier de rendu.

Certains plug-ins ne transmettent pas à WaveLab Elements les informations sur la durée de la trainée. Dans ce cas, cette option n'a aucun effet. Pour ces plug-ins, vous pouvez ajouter le plug-in **Silence** pour ajouter des échantillons supplémentaires à la fin du fichier.

Copier les marqueurs

Quand cette option est activée, les marqueurs inclus dans la plage à traiter sont copiés vers le fichier rendu.

Sauter les régions d'exclusion

Quand cette option est activée, les intervalles audio muets sont ignorés et exclus du résultat.

Ouvrir le fichier audio obtenu

Quand cette option est activée, chaque fichier rendu est ouvert dans une nouvelle fenêtre.

Contourner la Section Maître pour le fichier audio obtenu

Quand cette option est activée, la lecture du fichier audio obtenu contourne la totalité de la **Section Maître**. Ce paramètre peut être inversé en cliquant sur le bouton en bas à droite de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage.

À NOTER

Il est recommandé d'activer cette option afin que les nouveaux fichiers ne soient pas à nouveau traités par les effets qui leur ont déjà été appliqués.

Rendre

Début

Permet de lancer le processus de rendu.

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers compagnon](#) à la page 39

Gestion des fichiers dans l'éditeur audio

Cette section décrit les principales opérations d'édition de l'**Éditeur audio**.

Gestion mono/stéréo

WaveLab Elements gère la stéréo de manière très flexible. Toutes les opérations d'édition peuvent être effectuées sur un canal ou les deux.

Fichiers audio multicanaux

Un fichier audio multicanaux regroupe plusieurs canaux audio. Ces canaux sont organisés en groupes de canaux. Le groupe de canaux est un groupe logique de canaux. Il s'agit toujours d'un canal ou d'une paire de canaux.

EXEMPLE

- Les canaux avant gauche/droit constituent un groupe de canaux stéréo
 - Les canaux arrière gauche/droit constituent un groupe de canaux stéréo
 - Le canal central est un groupe de canaux mono
 - Le canal LFE est un groupe de canaux mono
-

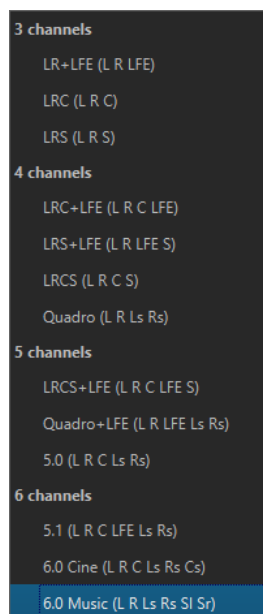
Vous pouvez éditer les fichiers audio multicanaux et leurs groupes de canaux en procédant de la même façon qu'avec les fichiers audio stéréo et mono dans WaveLab Elements.

Formats de fichiers multicanaux pris en charge

WaveLab Elements prend en charge les fichiers multicanaux au format Wave dans des configurations allant jusqu'au 5.1.

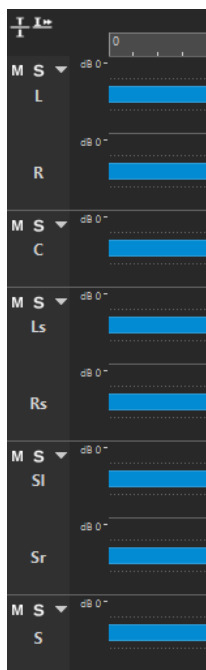
Agencements multicanaux disponibles

Des agencements multicanaux regroupant de trois à six canaux sont disponibles :



Éditeur audio multicanaux

Les fichiers audio multicanaux sont affichés sous la forme de groupes de canaux dans l'**Éditeur audio**. À chaque groupe de canaux correspond une zone de contrôle des canaux qui vous permet de rendre muets, d'écouter en solo et de plier/déplier des groupes de canaux.



Zone de contrôle des canaux

LIENS ASSOCIÉS

[Éditer des fichiers audio multicanaux](#) à la page 125

[Formats de fichier pris en charge](#) à la page 128

[Zone de contrôle des canaux](#) à la page 112

Éditer des fichiers audio multicanaux

Les outils de WaveLab Elements peuvent être utilisés pour éditer des fichiers audio multicanaux.

Vous pouvez sélectionner des parties d'un ou plusieurs canaux d'un fichier audio multicanaux, puis copier et coller votre sélection.

Il est possible d'éditer un ou plusieurs canaux d'un fichier audio multicanaux dans des éditeurs externes. Vous pouvez par exemple sélectionner quatre canaux et les éditer dans SpectralLayers.

Les outils de traitement hors ligne de WaveLab Elements sont compatibles avec les fichiers audio multicanaux.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats de fichier pris en charge](#) à la page 128

[Sélectionner des canaux dans des fichiers audio](#) à la page 32

[Copie de l'audio à l'aide des commandes Copier/Coller](#) à la page 148

[Outils de la section Maître](#) à la page 284

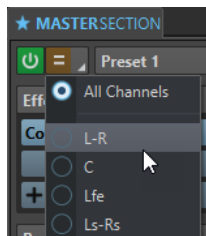
[Traitement hors ligne](#) à la page 172

Traiter des groupes de canaux individuels via la Section Maître

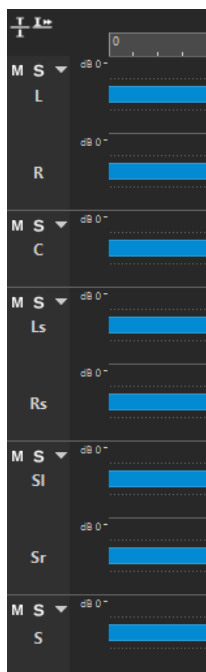
Vous pouvez sélectionner des groupes de canaux individuels au sein de fichiers audio multicanaux pour les lire ou les rendre via la **Section Maître**.

PROCÉDER AINSI

1. Pour sélectionner un groupe de canaux, procédez de l'une des manières suivantes.
 - Dans la **Section Maître**, cliquez sur **Sélecteur de canaux** et sélectionnez un seul groupe de canaux ou **Tous les canaux**.



- Dans la zone de contrôle des canaux, double-cliquez sur un groupe de canaux. Pour sélectionner tous les groupes de canaux, double-cliquez à nouveau sur la zone de contrôle des canaux.



Le groupe de canaux sélectionné apparaît dans le menu **Sélecteur de canaux** de la **Section Maître**.

2. Dans la **Section Maître**, configurez les paramètres souhaités et procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour lire le groupe de canaux via les ports audio avant gauche/droite ou via le port audio mono, lancez la lecture.
Les ports audio peuvent être configurés à partir de l'onglet **Connexions audio**.
 - Pour procéder au rendu du groupe de canaux sélectionné, faites un clic droit sur **Rendre** et sélectionnez **Rendu en place**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Sélectionner des canaux dans des fichiers audio](#) à la page 32

[Outils de la section Maître](#) à la page 284

[Traitement hors ligne](#) à la page 172

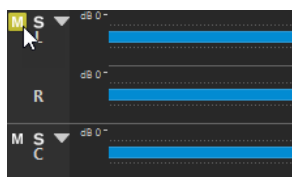
[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Rendre muets et écouter en solo des groupes de canaux

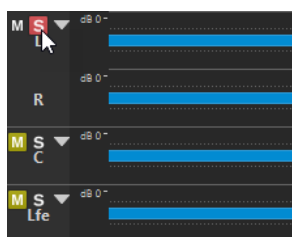
Vous pouvez rendre muet et écouter en solo individuellement chacun des groupes de canaux d'un fichier audio multicanal.

POSSIBILITÉS

- Dans la zone de contrôle des canaux, procédez de l'une des manières suivantes :
- Pour rendre un groupe de canaux muet, cliquez sur **Muet**.



- Pour écouter en solo un groupe de canaux, cliquez sur **Solo**.



- Pour écouter en solo plusieurs groupe de canaux, faites un **Ctrl/Cmd**-clic sur **Solo** sur tous les groupes de canaux que vous souhaitez écouter en solo.
- Pour activer le mode Solo inactif pour un groupe de canaux, appuyez sur **Ctrl/Cmd** - **Alt/Opt** et cliquez sur **Solo**.

Avec ce mode, le groupe de canaux n'est pas rendu muet quand vous activez le solo sur un autre groupe. Pour désactiver le mode Solo inactif, cliquez à nouveau sur **Solo**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers audio multicanal](#) à la page 124

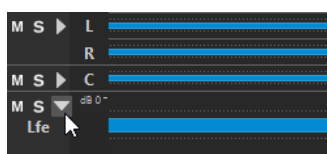
[Zone de contrôle des canaux](#) à la page 112

Plier et déplier des groupes de canaux

Vous pouvez plier et déplier individuellement chacun des groupes de canaux d'un fichier audio multicanal.

POSSIBILITÉS

- Dans la zone de contrôle des canaux, procédez de l'une des manières suivantes :
- Pour plier un groupe de canaux, cliquez sur **Plier/Déplier le cluster de canaux**.



- Pour déplier un groupe de canaux, cliquez sur **Plier/Déplier le cluster de canaux**.
 - Pour plier tous les groupes de canaux sauf un, faites un **Ctrl/Cmd**-clic sur **Plier/Déplier le cluster de canaux** sur le groupe de canaux qui doit rester déplié.
 - Pour déplier tous les groupes de canaux, faites un **Maj**-clic sur **Plier/Déplier le cluster de canaux** sur n'importe quel groupe de canaux.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers audio multicanaux](#) à la page 124

[Zone de contrôle des canaux](#) à la page 112

Formats de fichier pris en charge

WaveLab Elements permet d'ouvrir et d'enregistrer des fichiers audio dans plusieurs formats de fichier.

AAC/MPEG-4 (.m4a, mp4)

Le format Advanced Audio Coding (AAC) permet de compresser et d'encoder avec perte les données audio numériques.

ADPCM – Microsoft/Dialogic (.vox)

Format communément utilisé pour des applications de jeu et de téléphonie. Il offre un débit binaire inférieur au PCM linéaire et nécessite donc moins d'espace de stockage ou de bande passante.

AIFF (.aif, .aiff, .snd)

Audio Interchange File Format, il s'agit d'une norme définie par Apple Computers Inc. Les profondeurs de bit prises en charge sont les suivantes : 8 bits, 16 bits, 20 bits et 24 bits.

A-LAW (.alaw, .vox)

Technique d'encodage et de compression audio pour la téléphonie, en précision 8 bits. Le réseau téléphonique de l'UE utilise l'encodage A-law pour la numérisation.

Ambisonique (.amb/.ambix)

WaveLab Elements permet d'ouvrir et de créer des fichiers ambisoniques (premier ordre, quatre canaux).

Ensoniq Paris (.paf)

Utilisé par le système Ensoniq Paris™. Les profondeurs de bit suivantes sont prises en charge : 16 bits et 24 bits.

FLAC (.flac)

Free Lossless Audio Codec (FLAC) est un codec qui permet à l'audio numérique d'être compressé sans perte.

MPEG-1 Layer 2 (.mp2, .mpa, .mpg, .mus)

MP2 (parfois appelé « fichier Musicam ») est un format de fichier courant dans l'industrie de la diffusion.

MPEG-1 Layer 3 (.mp3)

Format de compression audio le plus courant. L'avantage principal de la compression MPEG est que la taille de fichier est considérablement réduite avec une faible dégradation de la qualité du son.

À NOTER

Lorsque vous ouvrez un fichier compressé en MPEG dans WaveLab Elements, le fichier est converti en fichier Wave temporaire. À l'enregistrement, le fichier Wave temporaire est reconverti en MP3.

Ogg Vorbis (.ogg)

Ogg Vorbis est un format de fichier compressé ouvert, sans brevet et qui crée de petits fichiers audio conservant une qualité audio comparativement élevée.

Sound Designer II (.sd2)

Ce format de fichier audio est utilisé par les applications Digidesign (comme Pro Tools). Les profondeurs de bit suivantes sont prises en charge : 8 bits, 16 bits et 24 bits.

Sun/Java (.snd, .au)

Format de fichier audio utilisé sur les ordinateurs Sun et NeXT. Les profondeurs de bit suivantes sont prises en charge : 8 bits, 16 bits et 24 bits.

Text/Excel (.txt)

Il s'agit d'une représentation textuelle d'une forme d'onde. En enregistrant un fichier audio sous forme de fichier texte et en le rouvrant dans un tableur tel qu'Excel, vous pouvez le visualiser sous forme textuelle, décimale et éditer les valeurs d'échantillon. Quand vous ouvrez un fichier texte représentant une onde dans WaveLab Elements, il est décodé et ouvert comme fichier audio. Ces fichiers ne sont pas compressés et leur taille peut être très importante.

En utilisant des fichiers 64 bits flottants, le format .txt n'est pas sans perte à 100 %. Cela provient du fait qu'il est impossible d'exprimer une valeur binaire à virgule flottante sous forme décimale textuelle sans perte de précision.

U-LAW (.ulaw, .vox)

Technique d'encodage et de compression audio prise en charge par Windows et les téléphones Web, en précision 8 bits. Le réseau téléphonique des États-Unis utilise l'encodage U-law pour la numérisation.

Wave (.wav)

Les profondeurs de bit suivantes sont prises en charge : 8 bits, 16 bits, 20 bits, 24 bits, 32 bits, 32 bits flottant et 64 bits flottant.

WaveLab Elements prend en charge les fichiers multicanaux au format Wave dans des configurations allant jusqu'au 5.1.

WavPack (.wv/.wvc)

Ce format de fichier permet une compression sans perte des signaux audio numériques, y compris des fichiers audio 32 bits flottants.

Windows Media Audio (.wma, .asf)

Format compressé de Microsoft. WaveLab Elements permet d'importer et exporter de l'audio dans ce format (Windows uniquement). Pour importer et exporter au format surround WMA, Windows Media Player 9 ou ultérieur doit être installé sur votre système.

RF64

Dans les **Préférences des fichiers audio**, dans l'onglet **Fichier**, vous pouvez activer la prise en charge du format de fichier RF64. S'il est activé, le format de fichier Wave standard passe automatiquement au format de fichier RF64 dès que la taille du fichier dépasse 2 Go, sans perte de performances ou interruption. Cela s'avère utile pour l'enregistrement de très longues sessions. Les fichiers RF64 portent l'extension .wav,

mais ils peuvent uniquement être ouverts avec une application qui prend en charge la norme RF64 si le fichier dépasse 2 Go.

Original Sound Quality (.osq, lecture seule)

Format audio compressé sans perte propriétaire de WaveLab.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Encodage Windows Media Audio](#) à la page 140

[Boîte de dialogue Ogg Vorbis](#) à la page 139

[Boîte de dialogue Encodage FLAC](#) à la page 139

[Boîte de dialogue Encodage MP3](#) à la page 135

[Boîte de dialogue Encodage MPEG-1 Layer 2](#) à la page 138

[Boîte de dialogue Encodage AAC](#) à la page 137

[Fichiers 20 bits, 24 bits et 32 bits flottants](#) à la page 130

Fichiers 20 bits, 24 bits et 32 bits flottants

Vous n'avez pas besoin d'une carte son 20 ou 24 bits pour tirer parti du fait que WaveLab Elements prend en charge les fichiers 20 et 24 bits. Les fichiers sont toujours traités ou modifiés avec une précision complète (64 bits flottants), même si votre carte ne prend pas en charge la précision complète.

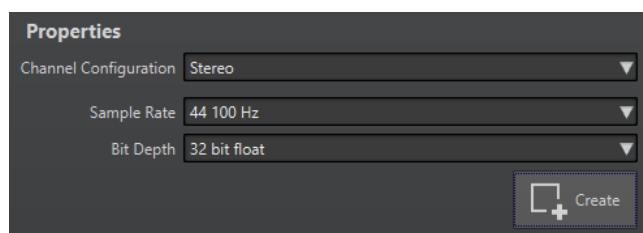
Pour la lecture, WaveLab Elements s'adapte automatiquement à la carte que vous avez installée.

Création de nouveaux fichiers audio

Vous pouvez créer un fichier audio vide, par exemple pour assembler du contenu à partir d'autres fichiers audio.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
2. Sélectionnez **Fichier audio > Personnalisé**.
3. Définissez les propriétés audio et cliquez sur **Créer**.



LIENS ASSOCIÉS

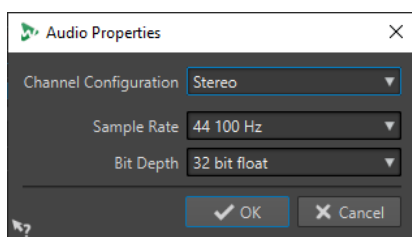
[Boîte de dialogue Propriétés audio](#) à la page 130

Boîte de dialogue Propriétés audio

Vous pouvez définir la configuration des canaux, la fréquence d'échantillonnage et la profondeur de bit du fichier audio.

Ces propriétés se définissent au moment de la création d'un fichier audio.

- Pour modifier les propriétés du fichier audio sélectionné, sélectionnez l'onglet **Fichier** et cliquez sur **Info** ou sur le bouton **Propriétés fichier audio** situé en bas à droite de la fenêtre d'onde.



Configuration des canaux

Permet de sélectionner le nombre de canaux audio.

Fréquence d'échantillonnage

Permet de sélectionner le nombre d'échantillons audio par seconde.

Profondeur de bit

Permet de sélectionner la précision des échantillons du flux audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Info](#) à la page 46

Enregistrement d'un fichier audio

PROCÉDER AINSI

1. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour enregistrer un fichier audio pour la première fois, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**.
 - Pour enregistrer un fichier audio qui a déjà été enregistré, cliquez sur le bouton **Sauver** ou sélectionnez **Fichier > Sauver**.
2. Dans la fenêtre **Sauver sous**, définissez un nom de fichier et un emplacement.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

RÉSULTAT

Vous pouvez utiliser Annuler/Rétablir, même après avoir enregistré les fichiers.

Enregistrement dans un autre format

Lors de l'enregistrement, vous pouvez modifier le format de fichier, la fréquence d'échantillonnage, la profondeur de bit et le statut stéréo/mono.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Sauver sous**.
 2. Dans la fenêtre **Sauver sous**, définissez un nom de fichier et un emplacement.
 3. Cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, définissez le format de fichier et spécifiez les propriétés.
 5. Cliquez sur **OK**.
 6. Cliquez sur **Enregistrer**.
-

RÉSULTAT

Un fichier est créé. Le fichier d'origine n'est pas affecté par l'opération.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

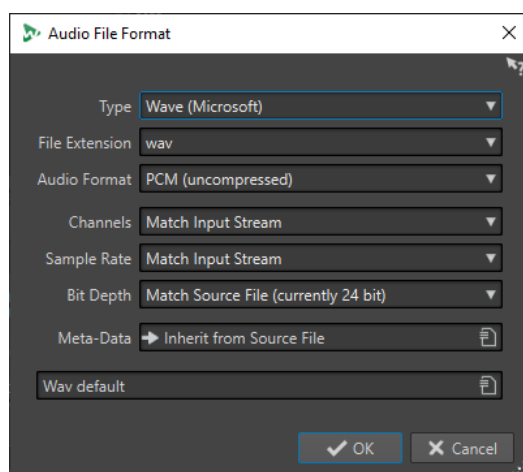
[Changements de format](#) à la page 133

Boîte de dialogue Format de fichier audio

Cette boîte de dialogue permet de modifier les différents paramètres de fichier lors de l'enregistrement.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez **Fichier > Exporter**, puis sélectionnez **Rendre**. Activez ensuite **Fichier nommé**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**.

Cette boîte de dialogue peut également être ouverte à partir de plusieurs emplacements dans WaveLab Elements.



Type

Sélectionnez un type de fichier audio. Ce paramètre détermine les options disponibles dans le menu local **Format audio**.

Extension de fichier

Sélectionnez une extension de fichier compatible avec le type de fichier en cours.

Format audio

Sélectionnez un format audio compatible avec le type de fichier en cours.

Canaux

Indiquez le nombre de canaux audio pour les fichiers à créer.

Les canaux disponibles sont les suivants :

- **Comme le flux d'entrée**
- **Mono**
- **Stéréo**

Fréquence d'échantillonnage

Sélectionnez une fréquence d'échantillonnage pour le fichier audio. Si vous modifiez ce paramètre, la fréquence d'échantillonnage est convertie.

IMPORTANT

Utilisez cette option pour les conversions simples uniquement. Pour des résultats professionnels, utilisez le plug-in **Resample** afin d'ajouter des fonctionnalités de limitation et de dithering.

Profondeur de bit

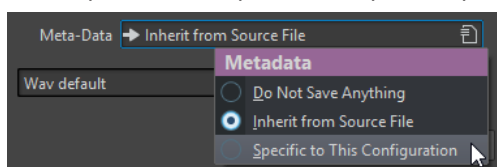
Sélectionnez une profondeur de bit pour le fichier audio. Cette option est uniquement disponible pour des types de fichiers spécifiques.

IMPORTANT

La réduction de la profondeur de bit est recommandée pour les conversions simples uniquement. Pour des résultats professionnels, il est conseillé d'ajouter du dithering dans la **Section Maître**.

Métadonnées

Permet de définir des paramètres de métadonnées qui sont enregistrés avec le fichier. Cette option est uniquement disponible pour certains types de fichiers.



- Quand l'option **Ne rien sauver** est sélectionnée, aucune métadonnée n'est enregistrée avec le fichier.
- Quand l'option **Hériter du fichier source** est sélectionnée, les métadonnées du fichier source sont utilisées. Quand le fichier source ne contient pas de métadonnées, les métadonnées par défaut sont utilisées si elles sont disponibles.
- Si **Spécifique à cette configuration** est sélectionné, vous pouvez éditer les métadonnées ou les remplacer par un préréglage de métadonnées. Pour modifier les métadonnées, ouvrez à nouveau le menu contextuel correspondant et sélectionnez **Éditer**.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement dans un autre format](#) à la page 131

Changements de format

Lors de la modification de la fréquence d'échantillonnage, de la profondeur de bit et du nombre de canaux d'un fichier audio, plusieurs opérations sont effectuées.

Fréquence d'échantillonnage

Quand une nouvelle fréquence d'échantillonnage est définie, la fréquence d'échantillonnage est convertie.

Profondeur de bit

Si une profondeur de bit différente est spécifiée, le fichier est soit tronqué à 8 bits ou complété jusqu'à 64 bits. Si vous effectuez une conversion vers une profondeur de bit inférieure, vous devez envisager d'ajouter du dithering.

Mono/Stéréo

Si le fichier est converti de mono à stéréo, le même contenu est utilisé dans les deux canaux. Si vous convertissez le fichier de stéréo à mono, un mixage des deux canaux est créé.

À NOTER

- Si vous souhaitez changer uniquement la profondeur de bit, faites-le plutôt dans la section **Propriétés audio** de la fenêtre **Info**, puis enregistrez le fichier audio.
 - À des fins de mastering haute qualité, il est conseillé, au lieu de modifier la fréquence d'échantillonnage et le nombre de canaux à l'aide de la section **Propriétés audio**, d'utiliser les plug-ins et les fonctions de la **Section Maître**.
-

Rendu d'une sélection sous forme de fichier audio

Vous pouvez rendre une sélection dans le fichier audio ouvert sous forme de nouveau fichier audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez une plage.
 2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Rendre**.
 3. Dans la section **Source**, ouvrez le menu local et sélectionnez **Plage audio sélectionnée**.
 4. Dans la section **Sortie**, cliquez sur **Rendre**.
 5. Dans la section **Source**, ouvrez le menu local et sélectionnez **Plage audio sélectionnée**.
 6. Dans la section **Sortie**, définissez un nom de fichier et un emplacement.
 7. Ouvrez le menu local **Format** et sélectionnez **Éditer format unique**.
 8. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, définissez le format de sortie et cliquez sur **OK**.
 9. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Rendu du canal gauche/droite sous forme de fichier audio

Vous pouvez enregistrer chaque canal de manière individuelle dans un fichier distinct.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Rendre**.
 2. Dans la section **Sortie**, définissez un nom de fichier et un emplacement.
 3. Ouvrez le menu local **Format** et sélectionnez **Éditer**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, ouvrez le menu local **Canaux** et sélectionnez **Canal Gauche** ou **Canal Droit**.
 5. Configurez d'autres paramètres de sortie et cliquez sur **OK**.
 6. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Rendre \(Éditeur audio\)](#) à la page 122

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Créer des préréglages de format de fichier audio

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, définissez le format de fichier audio.
 2. Ouvrez le menu local **Préréglages** et sélectionnez **Sauver sous**.
 3. Saisissez le nom que vous souhaitez attribuer au préréglage et cliquez sur **Sauver**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Encodage des fichiers audio

Les données audio peuvent être enregistrées dans différents formats. Le processus de conversion de l'audio vers un autre format s'appelle l'encodage. Lors de l'enregistrement des fichiers audio, vous pouvez spécifier plusieurs options d'encodage pour certains formats de fichiers.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Encodage MP3](#) à la page 135

[Boîte de dialogue Encodage AAC](#) à la page 137

[Boîte de dialogue Encodage MPEG-1 Layer 2](#) à la page 138

[Boîte de dialogue Encodage FLAC](#) à la page 139

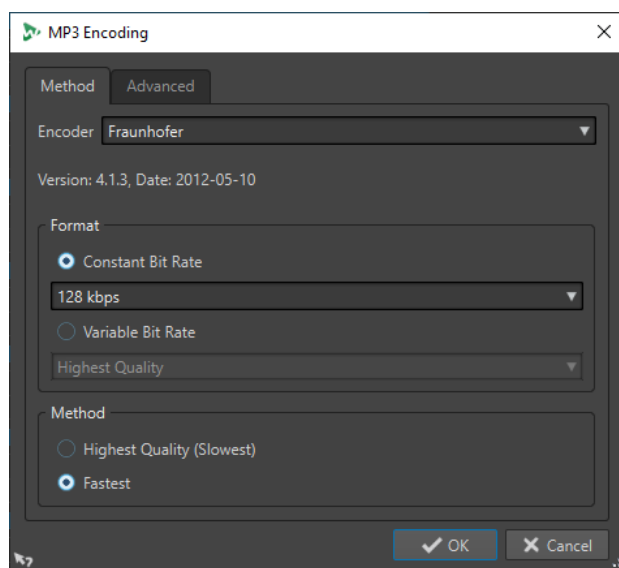
[Boîte de dialogue Ogg Vorbis](#) à la page 139

[Boîte de dialogue Encodage Windows Media Audio](#) à la page 140

Boîte de dialogue Encodage MP3

Vous pouvez modifier les options d'encodage quand vous enregistrez un fichier audio MP3.

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **Encodage MP3** depuis la plupart des emplacements où vous pouvez sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **MPEG-1 Layer 3 (MP3)**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Onglet Méthode

Encodeur

Permet de sélectionner l'encodeur (**Fraunhofer** ou **Lame**).

Débit binaire variable/Débit binaire constant

Le débit est lié à la quantité de données utilisées pour encoder le signal audio. Plus cette valeur est élevée, meilleure est la qualité, mais le fichier produit est plus volumineux. Si vous choisissez **Débit binaire variable**, le débit change, en fonction de la complexité du contenu audio.

Qualité la plus haute (moins rapide)/La plus rapide

Sélectionnez la qualité que vous souhaitez atteindre. Quand la qualité est meilleure, plus de ressources et de temps sont requis pour analyser et compresser le signal audio.

À NOTER

Pour la **Qualité la plus haute (moins rapide)**, le fichier audio doit parfois avoir une fréquence d'échantillonnage particulière. Si c'est le cas et si la fréquence d'échantillonnage est différente de celle d'entrée, un message d'avertissement est affiché.

Onglet Avancé

Ajouter longueur du fichier et position de lecture à l'en-tête VBR

Permet d'ajouter des données dans l'en-tête VBR, grâce auxquelles le périphérique de lecture estimera la longueur du fichier MP3, afin que vous puissiez vous placer à n'importe quelle position temporelle du fichier MP3. Cette option n'est disponible que pour l'encodeur Fraunhofer.

Incorporer des données auxiliaires pour la compensation de durée

Permet d'intégrer des données auxiliaires grâce auxquelles le fichier décodé pourra prendre exactement la même durée que le fichier d'origine. Cette option n'est disponible que pour l'encodeur Fraunhofer.

Les options suivantes sont uniquement disponibles pour l'encodeur **Lame** :

Permettre le codage stéréo de l'intensité

Diminue le débit en réorganisant les informations d'intensité entre les canaux.

Spécifier comme enregistrement original

Marque le fichier encodé en tant qu'enregistrement d'origine.

Écrire le bit privé

Il s'agit d'un indicateur personnalisé.

Écrire l'indicateur de Copyright

Permet d'indiquer que le fichier encodé est protégé par un copyright.

Écrire somme de contrôle

Permet à d'autres applications de vérifier l'intégrité du fichier.

Créer des trames longues

Économise de l'espace en écrivant moins d'en-têtes dans le fichier. Ceci n'est pas compatible avec tous les décodeurs.

LIENS ASSOCIÉS

[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Boîte de dialogue Encodage AAC

Vous pouvez modifier les options d'encodage quand vous enregistrez un fichier audio AAC.

La boîte de dialogue **Encodage AAC** est accessible depuis la plupart des emplacements qui permettent de sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **AAC (Advanced Audio Coding)**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Méthode de compression audio

Permet de sélectionner la méthode de compression audio. Voici les options disponibles :

- **LC (norme iTunes)** (Low Complexity AAC/AAC-LC) est un codec audio qui offre une qualité audio élevée, même avec des débits binaires faibles.

- **HE (Haute Efficience)** est une extension de la méthode Low Complexity AAC. Elle a été conçue pour les applications nécessitant un faible débit binaire, comme le streaming audio, par exemple.
- **HE v2 (Haute efficacité, stéréo paramétrique)** offre une compression plus efficace pour les signaux stéréo. Les formats HE permettent de créer des fichiers audio extrêmement compressés, dont la qualité audio est néanmoins préservée.

Débit binaire

Le débit est lié à la quantité de données utilisées pour encoder le signal audio. Plus cette valeur est élevée, meilleure est la qualité, mais le fichier produit est plus volumineux.

Vous pouvez sélectionner un débit binaire constant dans le menu local **Constant (CBR)** ou un débit binaire variable dans le menu local **Variable (VBR)**. Si vous choisissez **Variable (VBR)**, le débit change sur la durée, en fonction de la complexité du contenu audio.

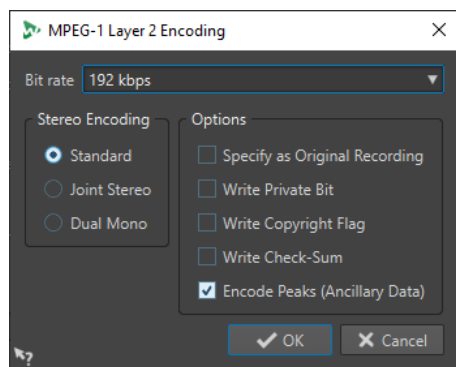
LIENS ASSOCIÉS

[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Boîte de dialogue Encodage MPEG-1 Layer 2

Vous pouvez modifier les options d'encodage quand vous enregistrez un fichier audio MPEG-1 Layer 2 (MP2).

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **Encodage MPEG-1 Layer 2** depuis la plupart des emplacements où vous pouvez sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **MPEG-1 Layer 2**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Débit binaire

Détermine le débit binaire. Le débit est lié à la quantité de données utilisées pour encoder le signal audio. Plus cette valeur est élevée, meilleure est la qualité, mais le fichier produit est plus volumineux.

Encodage stéréo

Lorsque le mode **Standard** est activé, l'encodeur n'utilise pas la corrélation entre les canaux. Cependant, l'encodeur peut prendre de l'espace d'un canal qui est facile à encoder et l'utiliser pour un canal difficile à encoder.

En mode **Stéréo joint**, l'encodeur utilise les corrélations existantes entre les deux canaux afin d'augmenter le rapport qualité/espace.

En mode **Dual mono**, les deux canaux sont encodés indépendamment. Ce mode est recommandé pour les signaux dont les canaux sont indépendants.

Spécifier comme enregistrement original

Marque le fichier encodé en tant qu'enregistrement d'origine.

Écrire le bit privé

Il s'agit d'un indicateur personnalisé.

Écrire l'indicateur de Copyright

Permet d'indiquer que le fichier encodé est protégé par un copyright.

Écrire somme de contrôle

Permet à d'autres applications de vérifier l'intégrité du fichier.

Encodage des crêtes (info auxiliaire)

Cette option doit être activée pour la compatibilité avec des systèmes particuliers (par ex. DIGAS).

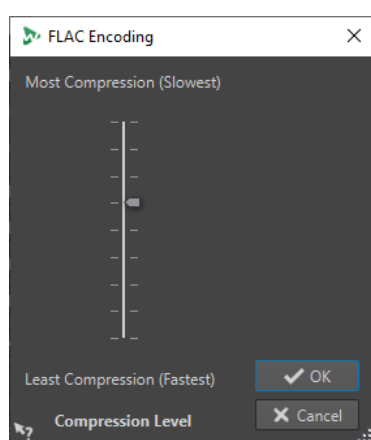
LIENS ASSOCIÉS

[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Boîte de dialogue Encodage FLAC

Vous pouvez modifier les options d'encodage quand vous enregistrez un fichier audio FLAC.

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **Encodage FLAC** depuis la plupart des emplacements où vous pouvez sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **FLAC**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Niveau de compression

Permet de spécifier le niveau de compression. Plus le niveau est élevé, plus l'encodage est lent.

LIENS ASSOCIÉS

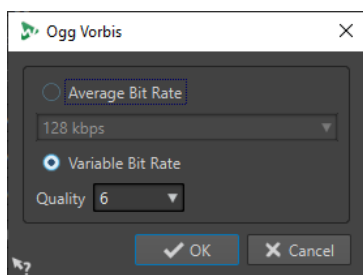
[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Boîte de dialogue Ogg Vorbis

Vous pouvez modifier les options d'encodage lorsque vous enregistrez un fichier Ogg Vorbis.

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **Ogg Vorbis** depuis la plupart des emplacements où vous pouvez sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans

la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **Ogg Vorbis**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Débit binaire moyen

Si cette option est activée, le débit moyen reste constant dans le fichier pendant l'encodage. La taille du fichier étant proportionnelle au temps, cela facilite la localisation d'un point donné (mais cela peut conduire à une qualité inférieure, comparé à l'option **Débit binaire variable**).

Débit binaire variable

Si cette option est activée, le débit binaire varie dans le fichier pendant l'encodage, selon la complexité du contenu. Cela peut conduire à un meilleur rapport qualité/taille pour le fichier obtenu.

Dans le champ **Qualité**, sélectionnez la qualité. Les valeurs de qualité les plus basses produisent des fichiers plus petits.

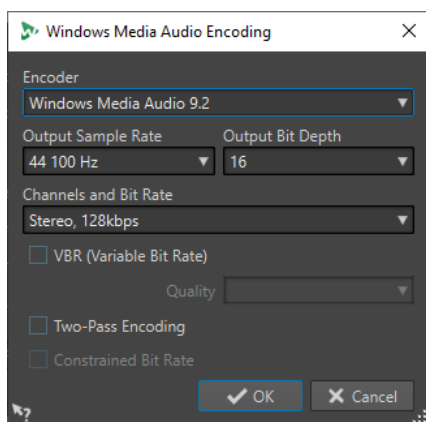
LIENS ASSOCIÉS

[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Boîte de dialogue Encodage Windows Media Audio

Vous pouvez modifier les options d'encodage quand vous enregistrez un fichier audio Windows Media Audio (WMA). Cette boîte de dialogue est uniquement disponible sur les systèmes Windows.

Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue **Encodage Windows Media Audio** depuis la plupart des emplacements où vous pouvez sélectionner un format de fichier de sortie. Par exemple, ouvrez un fichier audio, sélectionnez **Fichier > Sauver sous**, cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le type **Windows Media Audio (WMA)**, cliquez dans le champ **Encodage** et sélectionnez **Éditer**.



Encodeur

Configurez l'encodeur.

Fréquence d'échantillonnage en sortie

Permet de définir la fréquence d'échantillonnage de sortie du fichier encodé. Plus cette fréquence est élevée, meilleure est la qualité, mais plus la taille du fichier de sortie est importante.

Profondeur de bit en sortie

Permet de définir la profondeur de bit en sortie du fichier encodé. Ce paramètre n'est pas disponible pour tous les encodeurs.

Canaux et débit binaire

Les options disponibles dépendent ici de la méthode d'encodage choisie et de la fréquence d'échantillonnage en sortie.

VBR (Débit binaire variable)

Si cette option est activée, le débit binaire varie pendant l'encodage, selon la complexité du contenu. Cela peut conduire à un meilleur rapport qualité/taille pour le fichier résultant.

Dans le champ **Qualité**, sélectionnez la qualité. Les valeurs de qualité les plus basses produisent des fichiers plus petits.

Encodage en deux passes

Si cette option est activée, la qualité de l'encodage augmente, mais le processus est deux fois plus long.

Débit binaire contraint

Cette option est disponible lorsque les options **VBR** et **Encodage en deux passes** sont activées. Elle sert à maintenir le débit binaire dans les limites pour éviter les crêtes. Elle est recommandée pour des supports comme les CD ou les DVD.

LIENS ASSOCIÉS

[Encodage des fichiers audio](#) à la page 135

Insertion de fichiers audio dans un autre fichier audio

Vous pouvez assembler un fichier audio à partir de plusieurs fichiers audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, ouvrez le fichier audio dans lequel vous souhaitez insérer un autre fichier audio.
 2. Si vous souhaitez insérer un fichier audio à la position du curseur d'édition, activez **Se caler sur bornes aimantées** et activez **Curseur** dans le menu local **Bornes aimantées**.
Le curseur d'édition se cale au point de passage par zéro le plus proche. Cela permet d'éviter les discontinuités.
 3. Sélectionnez l'onglet **Insérer**.
 4. Dans la section **Fichier audio**, sélectionnez l'une des options d'insertion suivantes :
 - **Au début**
 - **À la fin**
 - **Au curseur**Quand vous sélectionnez **Au curseur**, le fichier audio est divisé à la position d'insertion. La partie située après la coupure est déplacée vers la droite.
 5. Dans le menu contextuel, sélectionnez le fichier audio à insérer.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Bornes magnétiques dans les fichiers audio](#) à la page 113

Transformation de sélections en nouveaux fichiers

Vous pouvez convertir les sélections en nouveaux fichiers en les faisant glisser, à l'aide du menu contextuel de la fenêtre d'onde ou en utilisant l'onglet **Rendre** de l'**Éditeur audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Rendre \(Éditeur audio\)](#) à la page 122

[Transformation de sélections en nouveaux fichiers par glissement](#) à la page 142

[Transformation de sélections en nouveaux fichiers via le menu](#) à la page 142

Transformation de sélections en nouveaux fichiers par glissement

PROCÉDER AINSI

1. Effectuez une sélection dans la fenêtre d'onde.
2. Faites glisser la sélection dans la barre d'onglet située au-dessus de la fenêtre d'onde et relâchez le bouton de la souris.

RÉSULTAT

La sélection s'ouvre dans une nouvelle fenêtre stéréo.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Transformation de sélections en nouveaux fichiers via le menu

PROCÉDER AINSI

1. Effectuez une sélection dans la fenêtre d'onde.
2. Faites un clic droit sur la sélection et sélectionnez **Copier la sélection vers une nouvelle fenêtre**.
3. Dans le sous-menu, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Dublons**
 - **Version stéréo**
 - **Mixer en mono**
 - **Convertir en mono (soustraire le canal droit du canal gauche)**

RÉSULTAT

La sélection s'ouvre dans une nouvelle fenêtre stéréo ou mono.

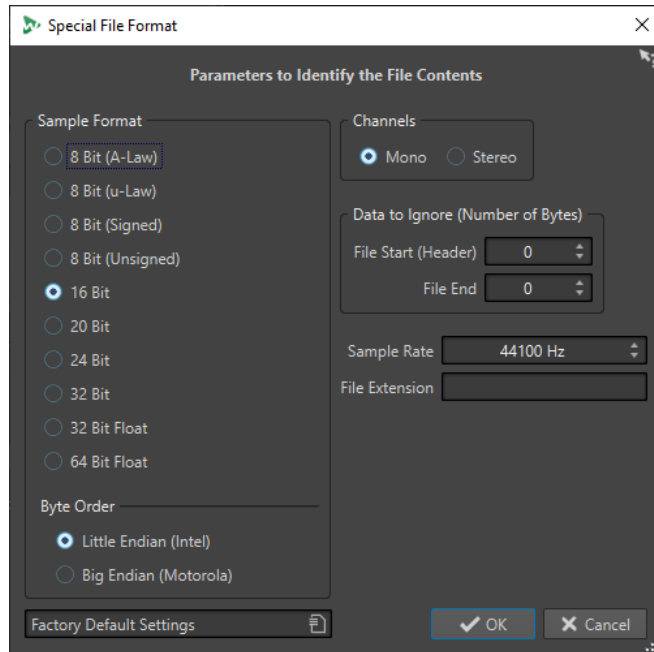
LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Boîte de dialogue Format spécial de fichier

Lors de l'ouverture de fichiers via l'option **Audio inconnu**, vous pouvez spécifier la manière d'interpréter le format du fichier audio à ouvrir.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Format spécial de fichier**, sélectionnez **Fichier > Importer**, cliquez sur **Audio inconnu**, puis sélectionnez le fichier que vous souhaitez ouvrir.



Format d'échantillon

Précise la représentation binaire des échantillons dans le fichier.

Ordre des octets

Précise dans quel ordre les octets doivent être interprétés. S'applique uniquement aux échantillons de 16 bits ou plus.

Canaux

Précise le nombre de canaux audio du fichier audio.

Information à ignorer (nombre d'octets)

Détermine combien d'octets doivent être ignorés au début et à la fin du fichier audio.

Fréquence d'échantillonnage

Précise la fréquence d'échantillonnage du fichier audio.

Extension de fichier

Précise l'extension de nom de fichier par défaut du fichier audio. Quand le sélecteur de fichier s'ouvre à la fermeture de cette boîte de dialogue, seul le fichier avec cette extension est affiché.

Conversion de la stéréo en mono et vice versa

Vous pouvez convertir des fichiers audio mono en stéréo et vice versa. La conversion d'un fichier mono en fichier stéréo produit un fichier audio contenant le même matériel dans les deux canaux, par exemple à des fins de traitement supplémentaire en stéréo réelle. Quand un fichier stéréo est converti en fichier mono, les canaux stéréo sont mixés sur un canal mono.

LIENS ASSOCIÉS

[Conversion d'une sélection stéréo en mono](#) à la page 144

[Conversion de la stéréo en mono lors de l'enregistrement](#) à la page 144

[Conversion d'une sélection de mono en stéréo](#) à la page 145

Conversion d'une sélection stéréo en mono

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez des données stéréo.
2. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
3. Sélectionnez **Fichier audio > À partir du fichier actif**.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour mixer les canaux stéréo gauche et droit lors de la conversion en mono, cliquez sur **Mixer en mono**.
 - Pour mixer le canal gauche avec l'inverse sur le canal droit lors de la conversion en mono, cliquez sur **Convertir en mono (soustraire le canal droit du canal gauche)**.
L'onde mono obtenue contient la différence entre les deux canaux. Cela permet notamment de vérifier qu'un fichier d'onde est réellement un fichier stéréo et non un fichier mono converti au format stéréo.

RÉSULTAT

La sélection s'ouvre dans une nouvelle fenêtre mono.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Conversion de la stéréo en mono lors de l'enregistrement

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez des données stéréo.
2. Sélectionnez **Fichier > Sauver sous**.
3. Dans la fenêtre **Sauver sous**, définissez un nom de fichier et un emplacement.
4. Cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer**.
5. Dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, ouvrez le menu **Canaux** et sélectionnez l'une des configurations mono.
Par exemple, si vous sélectionnez **Mono (Mixage -3 dB)**, le fichier audio obtenu est atténué de 3 dB.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Conversion d'une sélection de mono en stéréo

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez des données mono.
 2. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
 3. Sélectionnez **Fichier audio > À partir du fichier actif**.
 4. Cliquez sur **Version stéréo**.
 5. Cliquez sur **Créer**.
-

RÉSULTAT

La sélection s'ouvre dans une nouvelle fenêtre stéréo.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Changement de canaux dans un fichier stéréo

Vous pouvez intervertir les deux canaux d'un fichier audio, c'est-à-dire remplacer le signal du canal gauche par celui du canal droit, et le signal audio du canal droit par celui du canal gauche.

- Pour intervertir les canaux du fichier audio entier dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis dans la section **Autre**, cliquez sur **Échanger les canaux stéréo**.
- Pour intervertir les canaux sur une seule plage du fichier audio, sélectionnez une plage dans la fenêtre d'onde, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis dans la section **Autre**, cliquez sur **Échanger les canaux stéréo**.

Options de collage spécial

Dans le menu local **Coller** de l'**Éditeur audio**, vous trouverez des options de collage supplémentaires.

- Pour accéder aux options de collage spécial, ouvrez l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis dans la section **Presse-papiers**, faites un clic droit sur **Coller**.

Écraser

Écrase les données dans le fichier de destination, au lieu de les déplacer pour créer de l'espace pour l'audio inséré. La quantité de données écrasées dépend de la sélection dans le fichier de destination.

- En l'absence de sélection dans le fichier de destination, une section de même longueur que la sélection collée est écrasée.
- Si une sélection est effectuée dans le fichier de destination, la sélection collée remplace la sélection en question.

Ajouter à la fin

Ajoute l'audio collé après la fin du fichier.

Insérer au tout début

Ajoute l'audio collé avant le début du fichier.

Copies multiples

Ouvre une boîte de dialogue qui permet de saisir le nombre de copies à créer.

Mixer

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Mixage** afin de fusionner deux fichiers, à partir de la sélection ou, en l'absence de sélection, à la position du curseur. Vous pouvez définir le gain du signal audio dans le presse-papiers et à la destination.

Toutes les données contenues dans le presse-papiers sont toujours mixées, indépendamment de la longueur de la sélection.

Déplacement d'audio

Il est possible de modifier l'ordre de l'audio dans un fichier à l'aide des fonctions de glissement et de Copier/Coller.

Déplacement d'audio par glissement

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Faites glisser la sélection à un autre endroit, extérieur à cette sélection, sur le même fichier ou dans une autre fenêtre de forme d'onde.
-

RÉSULTAT

La sélection est supprimée de sa position d'origine et insérée où vous la déposez.

À NOTER

Pour annuler un déplacement entre deux fichiers, vous devez d'abord annuler le collage dans la fenêtre de destination, puis annuler la coupure dans la fenêtre source.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Déplacement d'audio à l'aide des fonctions Copier/Coller

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Coupez l'audio de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Couper**.
 - Appuyez sur **Ctrl/Cmd - X**.
 3. Sélectionnez la méthode d'insertion de la sélection :
 - Si vous souhaitez insérer l'audio, cliquez une fois sur la position dans le même fichier ou dans un autre fichier.
 - Si vous souhaitez remplacer une section d'audio, sélectionnez-la.
 4. Pour coller la sélection, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Coller**.
 - Appuyez sur **Ctrl/Cmd - V**.
-

RÉSULTAT

La sélection est supprimée de sa position d'origine et insérée où vous la déposez.

À NOTER

Pour annuler un déplacement entre deux fichiers, vous devez d'abord annuler le collage dans la fenêtre de destination, puis annuler la coupure dans la fenêtre source.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

Déplacement de l'audio à l'aide d'une pichenette

Les outils Pichenette vers la gauche/droite permettent de déplacer l'audio progressivement dans un fichier.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 3. Dans la section **Pichenette**, cliquez sur **Pichenette vers la gauche** ou sur **Pichenette vers la droite**.
-

RÉSULTAT

L'audio est déplacé d'un pixel. La distance de déplacement dépend du niveau de zoom avant appliqué. Par exemple, si la barre d'état affiche **x1:256**, la sélection est déplacée de 256 échantillons. La section déplacée remplace l'audio à cette position.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

Copie d'audio

Vous pouvez copier des sections d'audio dans un même fichier ou d'un fichier audio à un autre.

Gestion stéréo/mono

Quand vous faites glisser ou copiez des fichiers stéréo ou mono vers d'autres emplacements, ce sont les emplacements de destination qui déterminent comment les fichiers sont insérés.

La stéréo/mono est gérée comme suit lorsque vous faites glisser d'un fichier à un autre :

Section glissée	Déposer l'onde	Action
Stéréo	Stéréo	L'audio glissé est toujours inséré dans les deux canaux.
Stéréo	Mono	Seul le canal gauche est inséré.
Mono	Stéréo	L'action dépend de la position verticale de dépôt. Cette information est donnée par la forme du curseur. La sélection peut être insérée dans un seul des canaux, ou le même contenu peut être inséré dans les deux canaux.

La stéréo/mono est gérée comme suit lorsque vous copiez et collez des fichiers :

Section copiée	Coller l'onde	Action
Stéréo	Stéréo	Si le curseur d'onde s'étend sur les deux canaux du fichier de destination, le contenu est inséré dans les deux canaux.
Mono	Mono	Si le curseur d'onde se trouve dans un seul canal, l'audio est collé uniquement dans ce canal. Les données du canal gauche sont collées dans le canal gauche et les données du canal droit sont collées dans le canal droit.
Stéréo	Mono	Seul le canal gauche est collé.
Mono	Stéréo	L'action effectuée change selon que le curseur d'onde se trouve dans un canal ou les deux. L'audio est collé dans l'un des canaux, ou le même contenu est inséré dans les deux canaux.

Conflits de fréquences d'échantillonnage

Si vous copiez ou déplacez de l'audio d'une fenêtre à une autre, et si les fréquences d'échantillonnage des deux fichiers diffèrent, le son copié/déplacé est lu à la mauvaise hauteur (vitesse). Dans ce cas, le programme vous avertit préalablement.

Bien que le mélange des fréquences d'échantillonnage puisse être utilisé comme un effet, il est rarement intentionnel. Deux méthodes permettent d'éviter ce problème :

- Convertissez la fréquence d'échantillonnage du fichier source à la même fréquence que celle du fichier de destination avant l'édition.
- Convertissez la fréquence d'échantillonnage du fichier de destination par la même fréquence que celle du fichier source avant d'ajouter l'audio.

Copie de l'audio à l'aide des commandes Copier/Coller

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Utilisez l'une des méthodes de copie suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Copier**.
 - Appuyez sur **Ctrl/Cmd - C**.
 3. Sélectionnez la méthode d'insertion de la sélection :
 - Si vous souhaitez insérer l'audio, cliquez une fois sur la position dans le même fichier ou dans un autre fichier.
 - Si vous souhaitez remplacer une section d'audio, sélectionnez-la.
 4. Pour coller la sélection, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Coller**.
 - Appuyez sur **Ctrl/Cmd - V**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

Copie d'audio par glissement

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Cliquez au milieu de la sélection et faites glisser vers une position en dehors de la sélection dans le même fichier, ou vers une autre fenêtre d'onde.
-

RÉSULTAT

La sélection est insérée au point indiqué. L'audio qui commençait à partir de ce point est déplacé vers la droite.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Mixage – Rendu de fichiers audio

Vous pouvez rendre des régions d'un fichier audio ou l'intégralité des fichiers audio dans un seul fichier audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Rendu dans la Section Maître](#) à la page 296

[Rendu dans un fichier audio](#) à la page 149

Rendu dans un fichier audio

Vous avez le choix entre le rendu dans un seul format de fichier audio ou dans plusieurs formats à la fois.

CONDITION PRÉALABLE

Configurez votre fichier audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Rendre**.
 2. Dans la section **Source**, définissez quelle partie du fichier audio vous souhaitez rendre.
 3. Dans la section **Résultat**, activez **Fichier nommé**.
 4. Dans la section **Sortie**, cliquez dans le champ **Format**, puis sur **Éditer**.
 5. Configurez les paramètres à votre convenance dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**.
 6. Cliquez sur **OK**.
 7. Facultatif : configurez d'autres paramètres dans l'onglet **Rendre**.
 8. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

RÉSULTAT

Le fichier audio est rendu.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Rendre \(Éditeur audio\)](#) à la page 122

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Modification des propriétés audio

Vous pouvez modifier la fréquence d'échantillonnage et la profondeur de bit des fichiers audio.

La modification de ces valeurs n'entraîne en aucune façon le traitement du fichier audio (ce qui n'est pas le cas si vous utilisez **Sauver sous**). Toutefois, les règles suivantes s'appliquent :

- Si vous modifiez la fréquence d'échantillonnage, le fichier est lu à une nouvelle hauteur.
- Quand vous modifiez la profondeur de bit, la modification est appliquée lors de l'enregistrement suivant.

À NOTER

Cette action ne peut pas être annulée. Quand vous enregistrez un fichier dont la profondeur de bit est inférieure, le fichier est converti de façon définitive.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, ouvrez un fichier audio.
 2. Sélectionnez l'onglet **Fichier**.
 3. Cliquez sur **Info**.
 4. Dans la section **Propriétés audio**, sélectionnez une nouvelle **Fréquence d'échantillonnage** et/ou **Profondeur de bit**.
 5. Cliquez sur **Appliquer les modifications**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Info](#) à la page 46

Métadonnées

Les métadonnées se composent d'attributs qui décrivent le contenu audio, par exemple le titre de la piste, l'auteur ou la date d'enregistrement de la piste. Ces données varient en fonction du format du fichier audio sélectionné.

Lors de l'ouverture d'un fichier audio ou d'un montage audio, les métadonnées trouvées dans le fichier sont chargées. Vous pouvez créer des préréglages de métadonnées différents pour les fichiers audio et les montages audio. Lors de la création d'un fichier à partir d'un modèle, ce fichier peut hériter des métadonnées du préréglage, si celui-ci est disponible.

Un aperçu des métadonnées s'affiche dans la fenêtre **Métadonnées**. Pour visualiser les métadonnées complètes d'un fichier et les éditer, ouvrez la boîte de dialogue **Métadonnées**.

Tous les formats de fichiers ne peuvent pas contenir des métadonnées. Selon le format du fichier de sortie, les métadonnées sont enregistrées intégralement ou seulement en partie dans un fichier audio. Les formats de fichier suivants peuvent contenir des métadonnées :

- .wav
- .mp3
- .ogg

- .wma
- .flac
- .m4a
- .mp4

Pour le format MP3, les types de métadonnées suivants sont disponibles :

- ID3v1 et ID3v2, avec prise en charge des images

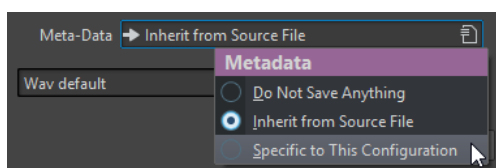
À NOTER

- Le format MP4 n'est pas compatible avec ID3v2. Il utilise néanmoins le même éditeur dans WaveLab Elements.
- Les codes de métadonnées suivis d'un « (i) » indiquent les champs compatibles avec iTunes. Les paroles et les images sont également compatibles avec iTunes.

Pour le format WAV, les types de métadonnées suivants sont disponibles :

- RIFF
- BWF
- Marqueurs BWF
- CART (norme AES standard, dédiée aux besoins en matière de diffusion)
- ID3, avec la prise en charge des images

Lors de l'enregistrement d'un fichier audio dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, vous pouvez indiquer ce que vous souhaitez : n'utiliser aucune métadonnée, hériter des métadonnées du fichier source ou modifier les métadonnées du fichier.



Les métadonnées peuvent être saisies manuellement ou générées automatiquement.

Les options suivantes peuvent être générées automatiquement :

- Identificateur unique de source (USID)
Vous pouvez activer l'option **USID** dans l'onglet **Base** de l'onglet **BWF**.
- Marqueurs de temps (onglet **CART**)

WaveLab Elements intègre plusieurs pré-réglages de métadonnées. Ils sont utilisés comme exemple et peuvent être personnalisés selon les besoins. Vous pouvez charger des pré-réglages de métadonnées à partir du menu contextuel **Pré-réglages de métadonnées** de la boîte de dialogue **Format de fichier audio** ou **Métadonnées**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Métadonnées](#) à la page 152

[Boîte de dialogue Métadonnées](#) à la page 152

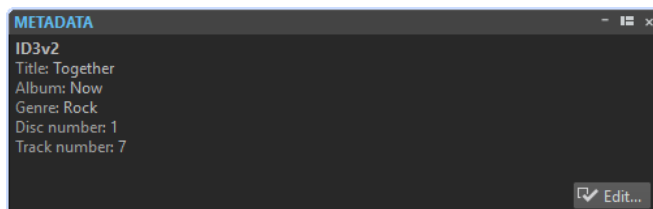
[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

[Pré-réglages de métadonnées](#) à la page 154

Fenêtre Métadonnées

La fenêtre **Métadonnées** vous permet de visualiser et d'éditer les métadonnées du fichier dans l'**Éditeur audio**, dans la fenêtre **Montage audio** ou dans la fenêtre **Traitement par lots**.

- Pour ouvrir la fenêtre **Métadonnées**, ouvrez l'**Éditeur audio**, la fenêtre **Montage audio** ou la fenêtre **Traitement par lots** et sélectionnez **Fenêtres outils > Métadonnées**.



Quand vous sélectionnez un fichier audio dans la fenêtre **Navigateur de fichiers**, les métadonnées correspondantes s'affichent dans la fenêtre **Métadonnées** et dans la section des métadonnées de l'onglet **Info**. Quand vous cliquez ailleurs, la fenêtre **Métadonnées** affiche les métadonnées du fichier audio, du montage audio ou du traitement par lots sélectionné.

Aperçu

La fenêtre d'aperçu affiche les métadonnées du fichier audio, du montage audio ou du traitement par lots sélectionné.

Éditer

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Métadonnées** afin de visualiser et d'éditer les métadonnées complètes du fichier sélectionné.

LIENS ASSOCIÉS

[Métadonnées](#) à la page 150

[Boîte de dialogue Métadonnées](#) à la page 152

[Éditer les métadonnées](#) à la page 153

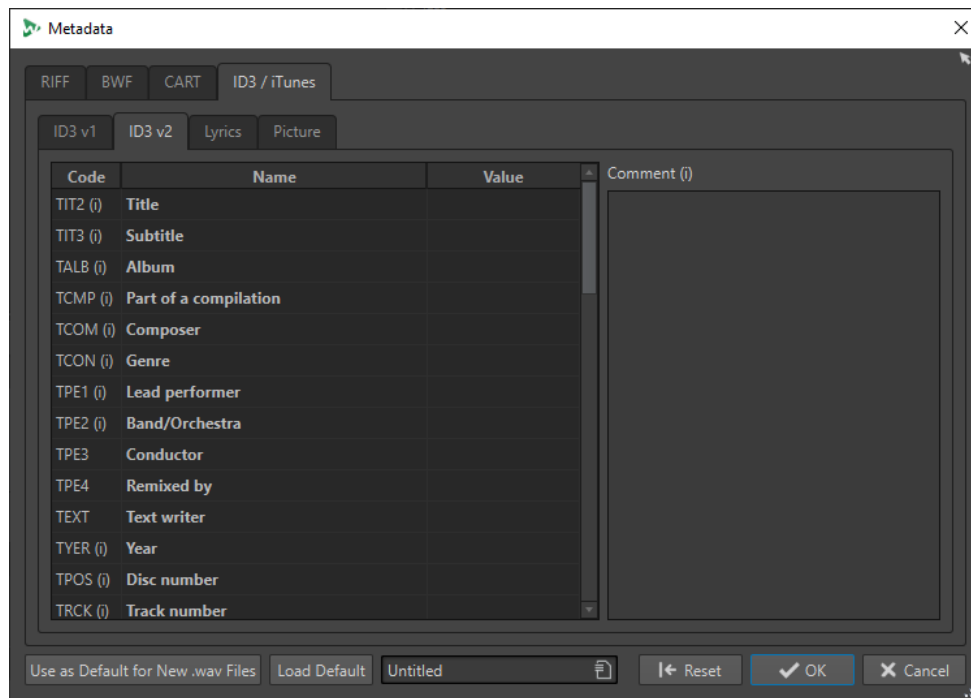
[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Boîte de dialogue Métadonnées

Cette boîte de dialogue permet de définir les métadonnées à intégrer dans votre fichier audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Métadonnées**, ouvrez la fenêtre **Métadonnées** et cliquez sur **Éditer**.

Selon le type de fichier choisi, les métadonnées sont gérées de façon différente.



Boîte de dialogue Métadonnées pour les fichiers WAV

Quand vous ouvrez la boîte de dialogue **Métadonnées** pour des fichiers dans l'**Éditeur audio**, vous pouvez éditer les métadonnées enregistrées dans le fichier audio. Les métadonnées sont enregistrées sur le disque ultérieurement.

Quand vous ouvrez la boîte de dialogue **Métadonnées** pour des fichiers dans la fenêtre **Montage audio**, vous pouvez éditer les métadonnées des fichiers audio qui sont créés lors du rendu du montage audio. Si vous effectuez le rendu au format WAV ou MP3, les métadonnées sont associées à ces fichiers.

LIENS ASSOCIÉS

[Métadonnées](#) à la page 150

[Fenêtre Métadonnées](#) à la page 152

[Éditer les métadonnées](#) à la page 153

Éditer les métadonnées

Vous pouvez éditer les métadonnées des fichiers audio, des montages audio et des traitements par lots.

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez ouvert un fichier audio, un montage audio ou un traitement par lots.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Métadonnées**, cliquez sur **Éditer**.
 2. Configurez les paramètres de la boîte de dialogue Métadonnées.
 3. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

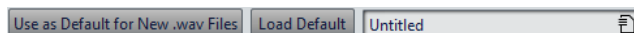
[Métadonnées](#) à la page 150

[Fenêtre Métadonnées](#) à la page 152

[Boîte de dialogue Métadonnées](#) à la page 152

Préréglages de métadonnées

Dans la boîte de dialogue **Métadonnées**, vous pouvez enregistrer des préréglages de métadonnées et les appliquer à d'autres fichiers. Les préréglages de métadonnées peuvent être appliqués aux fichiers WAV, MP3, MP4 et MA4.



L'option **Utiliser comme valeurs par défaut pour les nouveaux fichiers .wav** permet de définir un ensemble de métadonnées par défaut.

Lorsque vous créez un fichier et n'y ajoutez aucune métadonnée, ces métadonnées par défaut sont appliquées au fichier lors de son enregistrement ou de son rendu. Par exemple, vous pouvez enregistrer des fichiers WAV contenant des métadonnées BWF et ajouter automatiquement un identificateur universel de matière.

Pour modifier le préréglage de métadonnées par défaut, sélectionnez **Charger les valeurs par défaut** et effectuez les modifications.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Métadonnées](#) à la page 152

CART et marqueurs

WaveLab Elements lit les marqueurs CART, le cas échéant, et les fusionne avec les marqueurs existants du fichier.

La norme CART contient jusqu'à 8 marqueurs. WaveLab Elements les enregistre si leurs noms sont conformes à la norme CART.

Quand l'option **Générer des marqueurs de temps** est activée dans l'onglet **CART** de la boîte de dialogue **Métadonnées**, les marqueurs sont générés si au moins un champ de texte CART comporte du contenu. Dans le cas contraire, les données CART ne sont pas destinées à être utilisées.

Pour faire fusionner les marqueurs CART avec les marqueurs d'un fichier lors du rendu d'un fichier, l'option **Copier les marqueurs** doit être activée à l'aide de la fonction **Rendre** de la **Section Maître**.

LIENS ASSOCIÉS

[Métadonnées](#) à la page 150

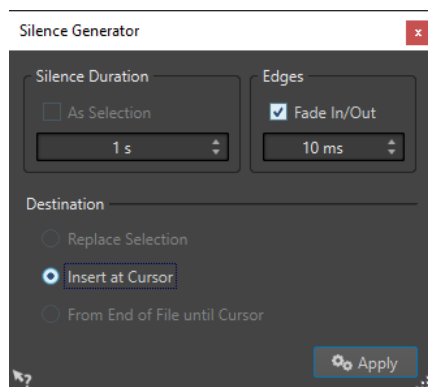
[Boîte de dialogue Métadonnées](#) à la page 152

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Boîte de dialogue Générateur de silence

Cette boîte de dialogue permet d'insérer un silence dans un fichier audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Générateur de silence**, sélectionnez l'onglet **Insérer** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Générateur de silence**.



Durée du silence

L'option **Comme la sélection** permet d'utiliser la durée de la sélection audio active comme durée de la section de silence. Spécifiez la durée de la section de silence dans le champ de valeur en dessous.

Bords

L'option **Fondu d'entrée/de sortie** permet d'appliquer un fondu enchaîné au début et à la fin de la section de silence pour des transitions plus douces. Spécifiez la durée de fondu dans le champ de valeur en dessous.

Destination

- L'option **Remplacer la sélection** permet de remplacer la sélection audio actuelle par une section silencieuse.
- L'option **Insérer au curseur** permet d'insérer la section silencieuse à la position du curseur.
- L'option **De la fin du fichier jusqu'au curseur** permet de prolonger le fichier audio par du silence jusqu'à la position du curseur. L'activation de cette option définit aussi la durée de silence et ignore le paramètre **Durée du silence**.

LIENS ASSOCIÉS

[Insertion de silence](#) à la page 156

Remplacement d'une sélection par du silence

Vous pouvez remplacer une section d'un fichier audio par du silence.

PROCÉDER AINSI

1. Effectuez une sélection dans l'**Éditeur audio**.
 2. Sélectionnez l'onglet **Insérer**.
 3. Dans la section **Signal**, cliquez sur **Générateur de silence**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Générateur de silence**, configurez la durée du silence sur **Comme la sélection** et la destination sur **Remplacer la sélection**.
 5. Cliquez sur **Appliquer**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

[Boîte de dialogue Générateur de silence](#) à la page 154

Insertion de silence

Vous pouvez insérer une durée définie de silence à toute position du fichier audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, placez le curseur où vous voulez que le silence inséré commence.
 2. Sélectionnez l'onglet **Insérer**.
 3. Dans la section **Signal**, cliquez sur **Générateur de silence**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Générateur de silence**, désactivez l'option **Comme la sélection** et définissez la longueur.
 5. Définissez la destination sur **Insérer au curseur**.
 6. Cliquez sur **Appliquer**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

[Boîte de dialogue Générateur de silence](#) à la page 154

Rendre une sélection muette

La fonction **Rendre muette la sélection** remplace la sélection par un silence complet.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio**, effectuez une sélection.
 2. Sélectionnez l'onglet **Insérer**.
 3. Dans la section **Signal**, cliquez sur **Rendre muette la sélection**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

Remplacer du signal audio par une tonalité

Vous pouvez remplacer une section du fichier audio par une tonalité, par exemple pour couvrir un juron.

PROCÉDER AINSI

1. Effectuez une sélection dans l'**Éditeur audio**.
 2. Sélectionnez l'onglet **Insérer**.
 3. Dans la section **Signal**, cliquez sur **Censeur Bip**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Censeur Bip**, définissez la fréquence et le niveau de la tonalité du censeur bip.
 5. Facultatif : activez le **Fondu enchaîné** et définissez sa durée.
Des fondus enchaînés sont créés au début et à la fin de la région du censeur bip.
 6. Cliquez sur **Appliquer**.
-

LIENS ASSOCIÉS

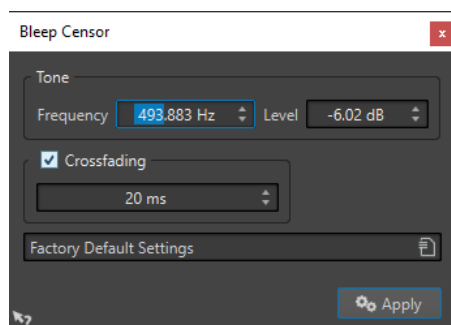
[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

[Boîte de dialogue Censeur Bip](#) à la page 157

Boîte de dialogue Censeur Bip

La boîte de dialogue **Censeur Bip** vous permet de configurer la tonalité du censeur bip.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Censeur Bip**, sélectionnez l'onglet **Insérer** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Censeur Bip** dans la section **Signal**.



Fréquence

Permet de définir la fréquence de la tonalité du bip de censure.

Niveau

Permet de définir le niveau de la tonalité du bip de censure.

Fondu enchaîné

Quand cette option est activée, WaveLab Elements crée des fondus enchaînés au début et à la fin de la région du bip de censure pour que la transition soit plus progressive. Vous pouvez définir la durée des fondus enchaînés.

Préréglages

Ce menu local vous permet d'enregistrer et de restaurer des préréglages du bip de censure.

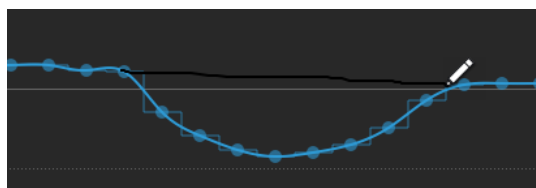
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

[Remplacer du signal audio par une tonalité](#) à la page 156

Restauration de formes d'onde avec l'outil Crayon

L'outil **Crayon** permet de redessiner la forme d'onde dans la fenêtre d'onde. Cet outil permet également de corriger rapidement les erreurs de forme d'onde. L'outil **Crayon** peut être utilisé si la résolution de zoom est définie sur 1:8 (un pixel sur l'écran équivaut à 8 échantillons) ou plus.



- Pour redessiner la forme d'onde, sélectionnez l'outil **Crayon** dans l'onglet **Éditer** de l'**Éditeur audio**, cliquez dans la forme d'onde, puis dessinez la nouvelle forme d'onde.

- Pour redessiner une forme d'onde sur deux canaux simultanément, appuyez sur **Maj** pendant l'opération.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

Analyse audio

WaveLab Elements intègre un ensemble complet d'outils d'analyse audio et de détection des erreurs.

Par exemple, vous pouvez utiliser la suite d'audiomètres ou l'**Analyse des fréquences en 3D**. Plusieurs outils vous aident également à analyser n'importe quel échantillon de votre audio à la recherche d'erreurs ou d'anomalies.

LIENS ASSOCIÉS

[Analyse des fréquences en 3D](#) à la page 168

[Analyse Globale](#) à la page 159

Analyse Globale

Dans WaveLab Elements, vous pouvez effectuer une analyse avancée de vos données audio pour identifier les zones possédant des propriétés spécifiques. Cela permet de rechercher des zones problématiques, telles que les discontinuités et les échantillons tronqués. Vous pouvez également vérifier les informations générales, telles que la hauteur d'un son.

Quand vous analysez une section d'un fichier audio, WaveLab Elements analyse la section ou le fichier audio et extrait les informations qui sont affichées dans la boîte de dialogue. WaveLab Elements marque les sections du fichier présentant des caractéristiques spécifiques, par exemple celles qui sont très élevées ou presque silencieuses. Vous pouvez ensuite parcourir ces points, définir des marqueurs ou appliquer un zoom avant sur les marqueurs. La majorité des onglets contiennent des paramètres qui déterminent exactement la façon dont l'analyse est effectuée. Chaque onglet concerne une zone d'analyse spécifique.

L'analyse globale s'effectue dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**. La boîte de dialogue contient les onglets suivants qui offrent plusieurs types d'analyse :

- L'onglet **Crêtes** permet de rechercher des échantillons présentant des valeurs très élevées.
- L'onglet **Sonie** permet de rechercher des parties présentant une intensité élevée.
- L'onglet **Hauteur** permet de rechercher la hauteur exacte d'un son ou d'une section.
- L'onglet **Extra** fournit des informations sur les décalages CC et la profondeur de bit significative.
- L'onglet **Erreurs** permet de rechercher des discontinuités et des sections où l'audio a été tronqué.

La majorité des types d'analyse indiquent les crêtes, les discontinuités, etc., dans le fichier à l'aide de positions. Ces points sont appelés des « points chauds ».

Préparation de l'analyse globale

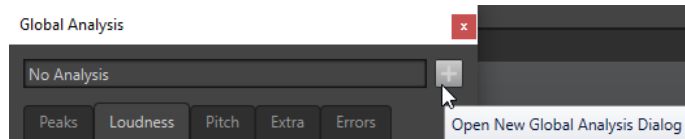
La boîte de dialogue **Analyse Globale** fournit plusieurs options d'analyse.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez un intervalle dans le fichier audio que vous souhaitez analyser.

Si vous souhaitez analyser l'intégralité du fichier, appuyez sur **Ctrl/Cmd - A**. Quand l'option **Traiter le fichier entier s'il n'existe aucune sélection** est activée dans les **Préférences des fichiers audio**, l'intégralité du fichier est automatiquement analysée si aucune sélection n'a été effectuée.

2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
3. Dans la section **Analyse**, cliquez sur **Analyse globale**.
4. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir un nouveau dialogue d'analyse** en haut de la boîte de dialogue **Analyse Globale** pour ouvrir une autre boîte de dialogue **Analyse Globale**.



LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Sélection du type d'analyse

Vous pouvez effectuer plusieurs types d'analyse. Dans la mesure où chaque type prend du temps, assurez-vous que l'analyse comprend uniquement ceux dont vous avez besoin.

Sélectionnez les types d'analyse dans la boîte de dialogue **Analyse Globale** en les activant dans les onglets correspondants.

- Pour inclure l'analyse des crêtes, sélectionnez l'onglet **Crêtes** et activez **Trouver les crêtes**.
- Pour inclure l'analyse de la sonie, sélectionnez l'onglet **Sonie** et activez **Analyser la sonie**.
- Pour inclure l'analyse de la hauteur, sélectionnez l'onglet **Hauteur** et activez **Trouver la hauteur moyenne**.
- Pour inclure l'analyse de décalage CC, sélectionnez l'onglet **Extra** et activez **Trouver le décalage CC**.
- Pour inclure l'analyse d'erreur, sélectionnez l'onglet **Erreurs** et activez **Trouver les discontinuités potentielles** et/ou **Trouver les échantillons tronqués**.

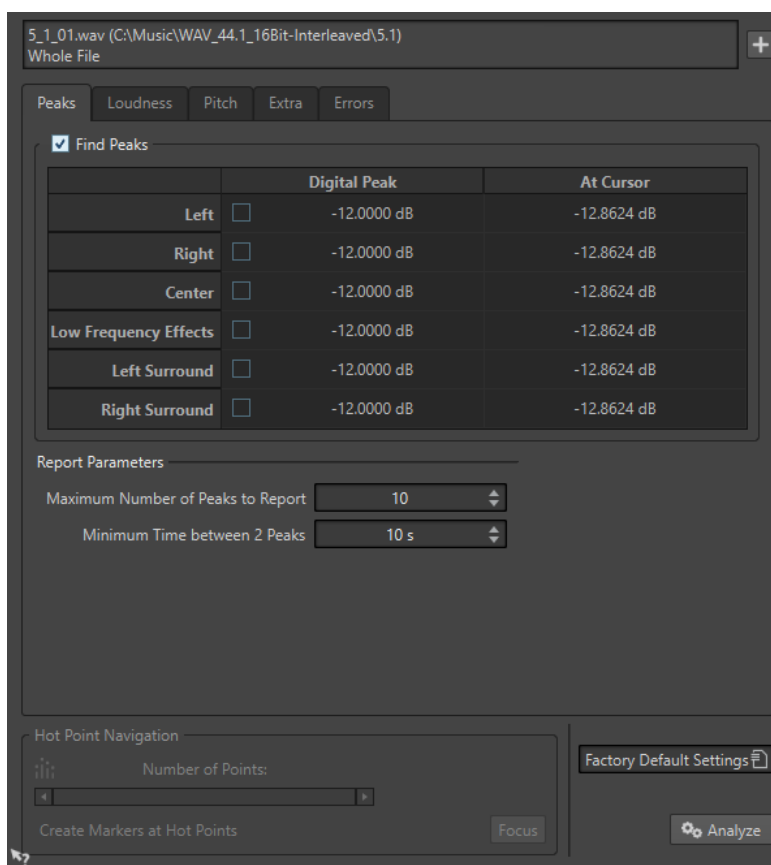
LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Onglet Crêtes (Analyse Globale)

Dans cet onglet, vous pouvez configurer des paramètres qui vous aident à trouver les valeurs de crête dans le signal audio, c'est-à-dire des échantillons individuels dont les valeurs sont très élevées.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez l'onglet **Crêtes**.



Trouver les crêtes

Active l'analyse des crêtes.

Numérique

Affiche la plus haute crête de la section analysée. Quand vous cliquez sur cette valeur, le nombre de crêtes détectées dans la sélection est indiqué dans la section **Nombre de points**, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue. Ensuite, vous pouvez utiliser les points chauds pour déplacer le curseur de crête en crête.

Au curseur

Affiche le niveau à la position actuelle du curseur du fichier audio au moment de l'analyse.

Nombre maximum de crêtes à rapporter

Ce réglage vous permet de placer des restrictions sur le nombre de crêtes à signaler. Par exemple, la valeur **1** ne signale que la crête la plus haute.

Temps minimum entre 2 crêtes

Détermine la distance entre deux crêtes, afin d'éviter qu'elles ne soient trop proches l'une de l'autre. Par exemple, la valeur **1 s** permet de s'assurer qu'il y a toujours au moins une seconde entre chaque crête signalée.

Résultats de l'analyse

Les champs **Trouver les crêtes** affichent la crête la plus élevée de la section analysée, et le niveau de l'échantillon à la position du curseur d'onde au moment de l'analyse.

LIENS ASSOCIÉS

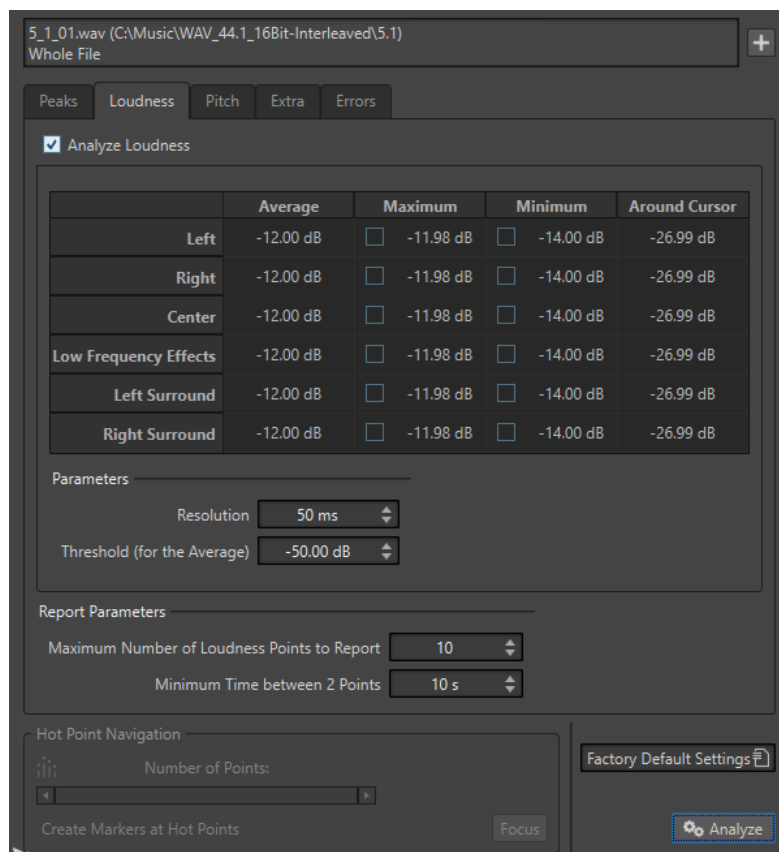
[Analyse Globale](#) à la page 159

Onglet Sonie (Analyse Globale)

Dans cet onglet, vous pouvez configurer des paramètres qui vous aident à trouver les sections dont le volume semble plus fort ou plus faible à l'oreille humaine. Pour rechercher les sections dont le volume semble fort, vous devez identifier une section d'audio plus longue.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez l'onglet **Sonie**.

Paramètres de sonie



Analyser la sonie

Permet d'activer l'analyse de la sonie RMS.

Moyenne

Affiche la sonie globale de la sélection analysée.

Maximum

Affiche le niveau de la section la plus élevée dans la sélection analysée. Quand vous cliquez sur cette valeur, le nombre de sections fortes détectées dans la sélection est indiqué dans la section **Nombre de points**, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue.

Minimum

Affiche le niveau de la section au volume le plus bas dans la sélection analysée. Quand vous cliquez sur cette valeur, le nombre de sections faibles détectées dans la sélection est indiqué dans la section **Nombre de points**, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue. Ces informations vous permettent de déterminer le rapport signal-bruit du contenu audio.

Autour du curseur

Affiche la sonie à la position du curseur du fichier audio au moment de l'analyse.

Résolution

Longueur d'audio à mesurer et dont la moyenne doit être calculée. Si cette valeur est réduite, de courts passages d'audio fort/faible sont détectés. Quand la valeur est augmentée, le son doit être fort/faible sur une période plus longue pour produire un point chaud.

Seuil (pour la moyenne)

Garantit que la valeur moyenne est calculée correctement pour les enregistrements contenant des pauses. La valeur définie ici détermine un seuil en dessous duquel l'audio détecté est considéré comme du silence, et donc exclu des calculs de valeur moyenne.

Nombre maximum de points de sonie à rapporter

Ce réglage vous permet de placer des restrictions sur le nombre de points chauds à signaler. Les points les plus élevés sont signalés. Par exemple, la valeur **1** signale la section la plus élevée ou l'une des sections présentant la valeur la plus élevée.

Temps minimum entre 2 points

Détermine la distance entre deux points, afin d'éviter qu'ils ne soient trop proches l'un de l'autre. Par exemple, la valeur **1 s** permet de s'assurer qu'il y a toujours au moins une seconde entre chaque point signalé.

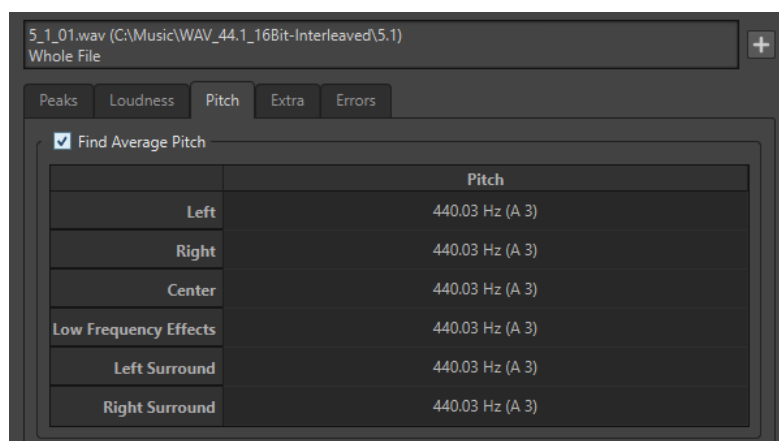
LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Onglet Hauteur (Analyse Globale)

Dans cet onglet, vous pouvez configurer des paramètres qui vous aident à trouver la hauteur moyenne d'une section audio.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez l'onglet **Hauteur**.



Les paramètres de cet onglet vous permettent de collecter des informations à des fins de transposition de la hauteur, par exemple pour accorder un son avec un autre. Il affiche la hauteur pour chaque canal, à la fois en Hertz (Hz) et en demi-tons et centièmes de ton. Comme la valeur affichée est une valeur globale pour la section analysée entière, les commandes de point chaud de la section inférieure de la boîte de dialogue ne sont pas utilisées dans cet onglet.

Instructions d'utilisation relatives à l'onglet **Hauteur** :

- Le résultat est une valeur moyenne pour la sélection entière.
- La méthode fonctionne uniquement sur le contenu monophonique, pas sur les cordes ou les harmonies.
- L'algorithme suppose que la hauteur de la section analysée est raisonnablement stable.
- Le matériel doit être relativement bien isolé des autres sons.
- Il est préférable d'analyser le sustain d'un son plutôt que l'attaque. Généralement, cette hauteur n'est pas stable au cours de l'attaque.
- Certains sons sont susceptibles de présenter une fréquence fondamentale (harmonique de premier rang) faible qui peut s'avérer problématique pour l'algorithme.

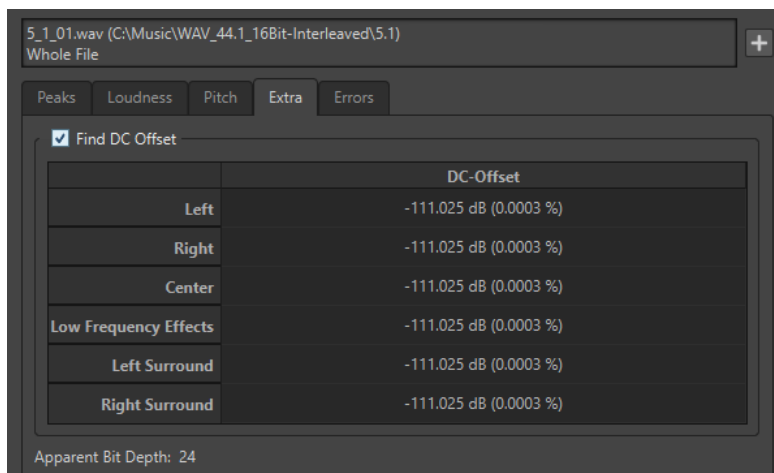
LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Onglet Extra (Analyse Globale)

Cet onglet indique le décalage CC de la section analysée et la **Profondeur de bit apparente**.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez l'onglet **Extra**.



La **Profondeur de bit apparente** tente de détecter la précision réelle du signal audio. Cela permet, le cas échéant, de vérifier si un fichier 24 bits utilise réellement 24 bits ou s'il a été enregistré avec une précision 16 bits, puis augmenté à 24 bits.

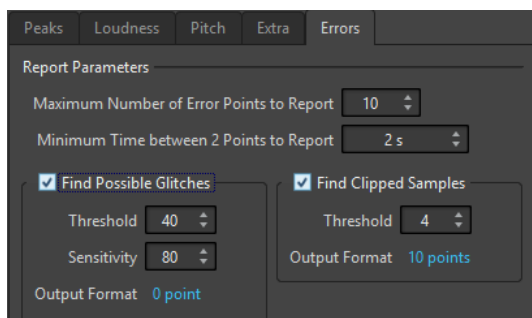
LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Onglet Erreurs (Analyse Globale)

Cet onglet permet de rechercher des discontinuités et des sections où l'audio a été écrêté.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez l'onglet **Erreurs**.



Nombre maximum de points d'erreur à rapporter

Permet de restreindre le nombre de points chauds signalés.

Temps minimum entre 2 points à rapporter

Détermine la distance entre deux points, afin d'éviter qu'ils ne soient trop proches l'un de l'autre. Par exemple, la valeur **1 s** permet de s'assurer qu'il y a toujours au moins une seconde entre chaque point signalé.

Trouver les discontinuités potentielles

Active l'analyse des discontinuités.

- **Seuil** permet de définir la valeur à laquelle un changement de niveau équivaut à une discontinuité. Plus la valeur est élevée, moins la détection est sensible.
- **Sensibilité** correspond à une valeur de durée représentant la durée pendant laquelle la forme d'onde doit dépasser le seuil pour être comptabilisée comme une discontinuité. Plus la valeur est élevée, moins la détection est sensible.
- **Format de sortie** indique le nombre d'écrêtages détectés par l'analyse. Quand vous cliquez sur cette valeur, le nombre d'écrêtages est indiqué dans la section **Nombre de points**, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue.

À NOTER

Assurez-vous que les points détectés par l'algorithme sont effectivement des discontinuités. Appliquez un zoom avant et lancez la lecture afin de vérifier si les points détectés indiquent réellement un problème.

Trouver les échantillons tronqués

Active l'analyse de l'écrêtage.

- **Seuil** recherche des séquences d'échantillons consécutifs de valeur maximale, pour déterminer si un écrêtage s'est produit. Le paramètre **Seuil** détermine le nombre exact d'échantillons consécutifs qui doivent être détectés pour signaler un écrêtage.
- **Format de sortie** indique le nombre d'écrêtages détectés par l'analyse. Quand vous cliquez sur cette valeur, le nombre d'écrêtages est indiqué dans la section **Nombre de points**, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue.

LIENS ASSOCIÉS

[Analyse Globale](#) à la page 159

Détection des erreurs

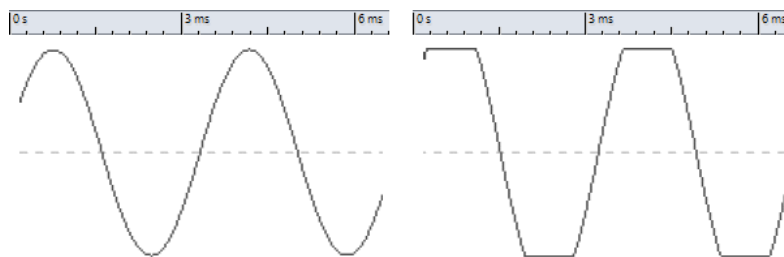
Vous pouvez détecter les erreurs, telles que les discontinuités et les sections où l'audio est tronqué.

Discontinuités

- Il s'agit des discontinuités présentes dans l'audio. Elles peuvent se produire suite à des transferts numériques problématiques, une édition peu soignée, etc. Elles se manifestent dans le signal audio sous forme de « clics » ou de « pops ».

Écrêtage

- Un système numérique ne peut représenter correctement qu'un nombre limité de niveaux. Lorsque des niveaux enregistrés sont trop élevés ou lorsque le système ne peut gérer les niveaux qui ont été augmentés via traitement numérique, il se produit un écrêtage prononcé que vous pouvez entendre sous forme de forte distorsion.



Forme d'onde sinusoïdale avant et après écrêtage.

Résultat de l'analyse

Le résultat indique le nombre de discontinuités et d'instances d'écrêtage détectées.

Exécution d'une analyse globale

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Analyser**, cliquez sur **Analyse Globale**, puis sélectionnez l'onglet que vous souhaitez inclure dans l'analyse.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, configurez les paramètres.
La majorité des onglets contiennent des paramètres qui déterminent exactement la façon dont l'analyse est effectuée.
 2. Si l'onglet **Crêtes** ou **Sonie** est sélectionné, placez le curseur à la position que vous souhaitez analyser.
Les onglets **Crêtes** et **Sonie** indiquent les valeurs correspondant à la position du curseur.
 3. Cliquez sur **Analyser**.
-

Résultats de l'analyse globale

Selon le type d'analyse, une ou plusieurs valeurs sont renvoyées pour l'audio analysé.

Pour les analyses **Hauteur** et **Extra**, seule une valeur est renvoyée. Les autres types d'analyse indiquent les crêtes, les discontinuités, etc., dans le fichier à l'aide de positions. Ces points sont appelés des points chauds.

LIENS ASSOCIÉS

[Vérification des résultats de l'analyse globale](#) à la page 167

Vérification des résultats de l'analyse globale

Les résultats de l'analyse globale sont marqués par des points chauds. Vous pouvez parcourir ces points pour voir les résultats de l'analyse.

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Analyser**, cliquez sur **Analyse Globale** et lancez l'analyse.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, cliquez sur l'onglet représentant les valeurs à vérifier.
2. Vérifiez l'affichage des valeurs maximum/minimum dans la section entière analysée.
3. Choisissez les valeurs que vous souhaitez contrôler.
4. Cliquez sur la valeur.
5. Vérifiez la valeur **Nombre de points** en bas de la boîte de dialogue.
La valeur affiche le nombre de positions détectées par l'analyse.
6. Utilisez la barre de défilement située au-dessous de la valeur **Nombre de points** pour parcourir les positions détectées.
Le curseur d'édition affiche la position dans la fenêtre d'onde.
7. Pour accéder à une autre propriété, cliquez sur l'onglet correspondant, puis sur le bouton de valeur.

À NOTER

Le résultat de l'analyse est enregistré jusqu'à ce que vous fermiez la boîte de dialogue ou cliquiez de nouveau sur **Analyser**.

LIENS ASSOCIÉS

[Exécution d'une analyse globale](#) à la page 166

[Création de marqueurs aux points chauds](#) à la page 167

Création de marqueurs aux points chauds

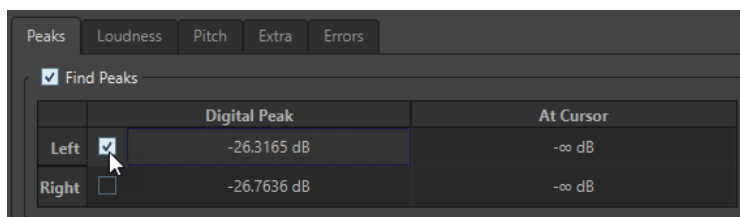
La création de marqueurs aux points chauds simplifie la navigation à travers les résultats de l'analyse globale.

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Analyser**, cliquez sur **Analyse Globale** et lancez l'analyse.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue **Analyse Globale**, sélectionnez le type d'analyse pour lequel créer des marqueurs aux points chauds.
Vous pouvez ajouter des marqueurs pour un seul canal à la fois.



2. Cliquez sur **Créer des marqueurs aux points chauds** en bas de la boîte de dialogue **Analyse Globale**.

Des marqueurs temporaires sont ajoutés à tous les points chauds sur le canal correspondant.

RÉSULTAT

Les marqueurs sont nommés en fonction du principe suivant : « Numéro de point chaud (canal) ». Par exemple, un marqueur au troisième point chaud dans le canal gauche serait libellé « 3 (L) ».

LIENS ASSOCIÉS

[Exécution d'une analyse globale](#) à la page 166

[Vérification des résultats de l'analyse globale](#) à la page 167

[Focalisation sur les points chauds](#) à la page 168

Focalisation sur les points chauds

Après une analyse globale, vous pouvez vous focaliser sur un point chaud spécifique.

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Analyser**, cliquez sur **Analyse Globale** et lancez l'analyse.

PROCÉDER AINSI

1. Utilisez la barre de défilement **Nombre de points** pour déplacer l'indicateur de position vers votre position.
 2. Cliquez sur **Focalisation**.
La fenêtre d'onde applique un zoom avant sur le point sélectionné. La boîte de dialogue **Analyse Globale** est réduite à la partie inférieure.
 3. Pour revenir à l'affichage complet de la boîte de dialogue **Analyse Globale**, cliquez à nouveau sur **Focalisation**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Exécution d'une analyse globale](#) à la page 166

[Création de marqueurs aux points chauds](#) à la page 167

[Vérification des résultats de l'analyse globale](#) à la page 167

Analyse des fréquences en 3D

À l'aide de l'analyse des fréquences en 3D, vous pouvez visualiser un fichier audio dans le domaine fréquentiel.

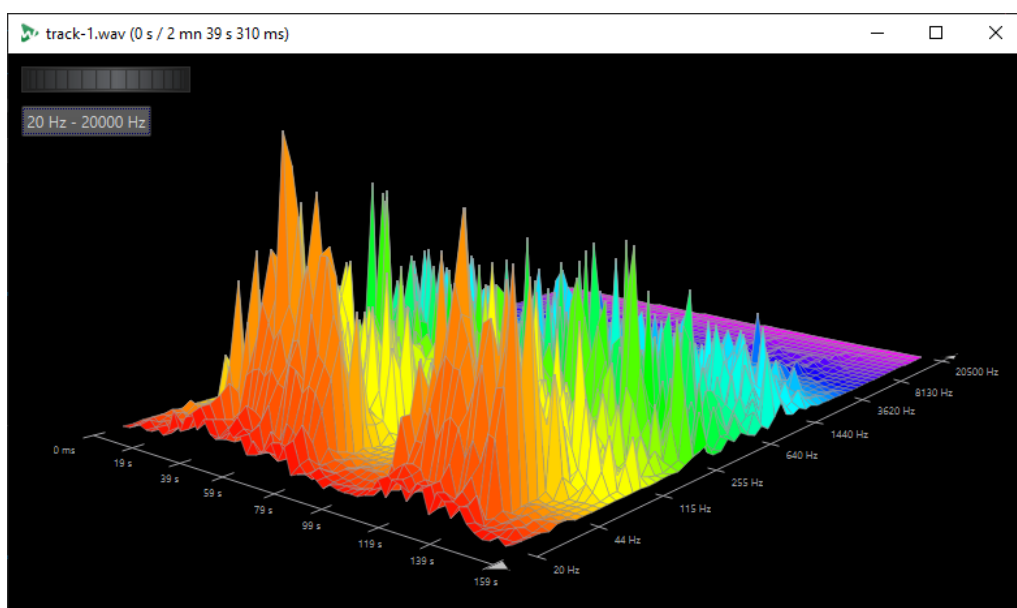
L'Analyse des fréquences en 3D peut vous servir à :

- Visualiser la répartition du spectre de fréquences dans un mixage

- Déterminer quelles fréquences doivent être réduites ou augmentées pour l'égalisation
- Visualiser les parties du spectre des fréquences qui sont occupées par un son d'ambiance que vous souhaitez exclure

Un affichage d'onde (domaine temporel) vous informe du début et de la fin d'un son dans un fichier, mais ne fournit pas suffisamment d'informations sur le contenu du timbre du fichier que fournit un graphique des fréquences (domaine fréquentiel). Le graphique utilisé dans WaveLab Elements est souvent appelé un graphique de la transformée de Fourier rapide. Si vous sélectionnez un enregistrement stéréo, un mixage de deux canaux est analysé.

La molette vous permet d'afficher le spectre des fréquences selon différents angles. Par exemple, vous pouvez ouvrir plusieurs fenêtres **Analyse des fréquences en 3D**, en offrant à chacune une perspective différente. Vous obtenez ainsi une vue plus lisible du graphique.



LIENS ASSOCIÉS

[Création d'un graphique pour l'analyse des fréquences en 3D à la page 169](#)

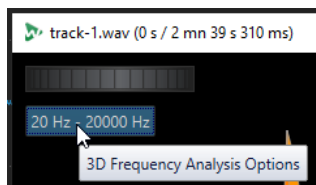
[Boîte de dialogue Options d'analyse des fréquences en 3D à la page 170](#)

Création d'un graphique pour l'analyse des fréquences en 3D

La longueur de l'audio sélectionné a une incidence sur la précision de l'analyse. Pour les sélections courtes, le résultat est plus détaillé. Envisagez d'effectuer une autre analyse de l'attaque sur laquelle se produisent les variations les plus fortes.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez la section du fichier que vous souhaitez analyser. Si vous n'effectuez aucune sélection, le fichier audio est analysé en intégralité.
2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Vue**.
3. Dans la section **Analyse**, cliquez sur **Analyse des fréquences en 3D**.
4. Pour modifier les paramètres d'analyse, cliquez sur **Options d'analyse des fréquences en 3D**.



5. Configurez les paramètres à votre convenance et cliquez sur **OK**.
L'audio est à nouveau analysé.
-

LIENS ASSOCIÉS

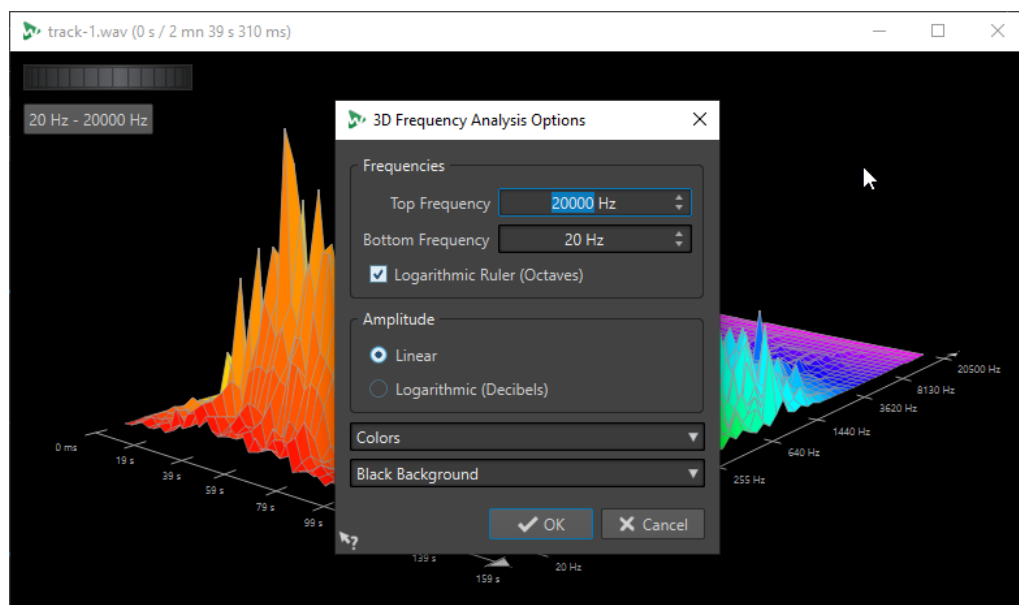
[Onglet Éditer \(Éditeur audio\)](#) à la page 117

[Boîte de dialogue Options d'analyse des fréquences en 3D](#) à la page 170

Boîte de dialogue Options d'analyse des fréquences en 3D

Dans la boîte de dialogue des options de la boîte de dialogue **Analyse des fréquences en 3D**, vous pouvez définir la plage de fréquences à analyser et modifier l'apparence du graphique pour l'analyse des fréquences en 3D.

- Dans la boîte de dialogue **Analyse des fréquences en 3D**, cliquez sur le bouton **Options d'analyse des fréquences en 3D**.



Fréquence haute/Fréquence basse

Spécifie la fréquence la plus haute/basse de la plage.

Règle logarithmique (octaves)

Divise la règle des fréquences en octaves espacées de manière égale.

Amplitude

Sélectionnez si vous souhaitez que les crêtes soient proportionnelles à leur amplitude (**Linéaire**) ou à leur puissance (**Logarithmique (décibels)**).

Couleurs

Définit le jeu de couleurs du graphique.

Fond

Définit la couleur du fond.

LIENS ASSOCIÉS

[Analyse des fréquences en 3D](#) à la page 168

Traitement hors ligne

Les traitements hors ligne permettent de réaliser diverses opérations d'édition et ils sont parfois le seul moyen d'obtenir certains effets, par exemple quand l'ordinateur est trop lent pour le traitement en temps réel ou quand une édition nécessite plusieurs étapes.

Après le traitement, le fichier audio est altéré de manière permanente.

LIENS ASSOCIÉS

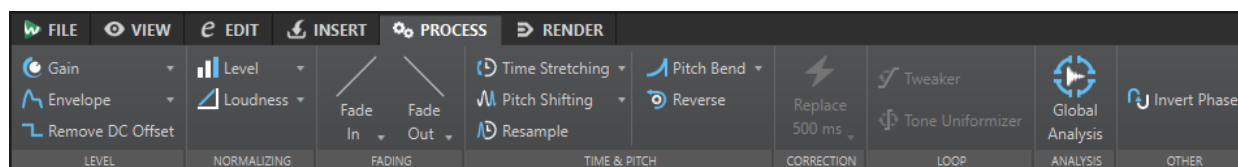
[Onglet Traiter](#) à la page 172

[Application d'un traitement](#) à la page 174

Onglet Traiter

L'onglet **Traiter** vous donne accès aux outils de traitement hors ligne.

- Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur **Traiter**.



Niveau

Gain

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Gain**, dans laquelle vous pouvez modifier le niveau d'un fichier audio.

Enveloppe

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Enveloppe**, dans laquelle vous pouvez créer une enveloppe de niveau à appliquer à l'intervalle sélectionné ou à tout le fichier audio.

Cela est utile si vous souhaitez réduire la différence entre des parties bruyantes et silencieuses ou créer un fondu d'entrée/fondu de sortie sophistiqué, par exemple.

Retirer le décalage CC

Le décalage CC dans un fichier affecte la sonie. La fonction **Retirer le décalage CC** permet de réduire à zéro le décalage CC.

Normalisation

Niveau

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Normaliseur de niveau**, dans laquelle vous pouvez modifier le niveau de crête d'un fichier audio.

Fondu

Fondu d'entrée/Fondu de sortie

Permet d'appliquer un fondu d'entrée ou de sortie. Faites un clic droit sur le bouton pour ouvrir le menu local **Courbe**.

Courbe

Permet de sélectionner des préséglages de courbes de fondu.

- **Linéaire** : le niveau est modifié de façon linéaire.
- **Sinus (*)** : le niveau est modifié selon une courbe sinusoïdale. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.
- **Racine carrée (*)** : le niveau est modifié selon une courbe racine carrée. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.
- **Sinusoïde** : le niveau est modifié selon une courbe sinusoïdale.
- **Logarithmique** : le niveau est modifié selon une courbe logarithmique.
- **Exponentiel** : le niveau est modifié selon une courbe exponentielle.
- **Exponentiel+** : le niveau est modifié selon une courbe exponentielle plus prononcée.

Temps et hauteur

Étirement temporel

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Étirement temporel**, dans laquelle vous pouvez modifier la durée d'une sélection audio.

Transposition

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Transposition de hauteur**, dans laquelle vous pouvez modifier la hauteur de votre signal audio.

Rééchantillonner

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage**, dans laquelle vous pouvez modifier la fréquence d'échantillonnage de votre signal audio.

Pitch Bend

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Pitch Bend**, dans laquelle vous pouvez modifier progressivement la hauteur de votre signal audio selon une courbe d'enveloppe.

Renverser

Permet d'obtenir l'effet d'une bande lue en sens inverse.

Correction

La section **Correction** vous donne le choix entre les méthodes de correction d'erreurs suivantes :

- L'algorithme **Resynthèse courte** est idéal pour traiter les erreurs minimales que peut contenir le signal audio. WaveLab Elements analyse les données autour de l'erreur afin de déterminer la méthode de correction la mieux adaptée.
- L'algorithme **Trait de crayon doux** est particulièrement efficace pour traiter les légers craquements audio. Cette méthode permet de tracer une ligne qui remplace la partie problématique.

Boucle

Ajusteur

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**, dans laquelle vous pouvez ajuster les points de début et de fin de la boucle, et appliquer un fondu enchaîné à ses limites.

Uniformisation

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Uniformisation du timbre de boucle**, dans laquelle vous pouvez créer des boucles à partir de sons qui n'étaient pas prévus à l'origine pour être lus en boucle.

Analyse

Analyse Globale

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Analyse Globale**, dans laquelle vous pouvez analyser les crêtes, la sonie, la hauteur, le décalage CC et les erreurs du fichier audio.

Autre

Inverser la phase

Inverse les composantes supérieure et inférieure du signal.

Application d'un traitement

Le traitement peut être appliqué à une sélection ou à un fichier entier. Pour certaines opérations, le traitement du fichier entier est nécessaire.

À NOTER

Quand l'option **Traiter le fichier entier s'il n'existe aucune sélection** est activée dans l'onglet **Édition** des **Préférences des fichiers audio**, l'intégralité du fichier est automatiquement traitée si aucune sélection n'a été effectuée.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
3. Sélectionnez le type de traitement que vous souhaitez appliquer.
4. Si une boîte de dialogue apparaît, configurez les paramètres adéquats et cliquez sur **Appliquer** pour procéder au rendu de l'effet dans le fichier.

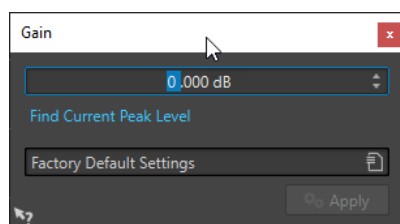
LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

Boîte de dialogue Gain

Cette boîte de dialogue vous permet de modifier le gain d'un fichier audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Gain**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Gain** dans la section **Niveau**.



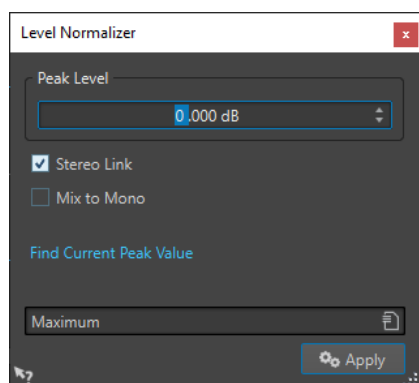
Cliquez sur **Chercher le niveau de crête actuel** pour obtenir un rapport sur le niveau de crête de la sélection audio, ou de l'ensemble du fichier s'il n'y a pas de sélection. Cela est utile si vous souhaitez calculer de combien vous pouvez augmenter le gain total d'un fichier sans écrêtage (de plus de 0 dB), par exemple.

Ce traitement vous permet également d'ajouter de l'écrêtage. On parle d'écrêtage quand le gain atteint un point où le signal est saturé. Même si on recherche rarement l'écrêtage, quand celui-ci est léger, il peut donner du punch au signal, par exemple, en attaque d'un son de batterie.

Boîte de dialogue Normaliseur de niveau

Cette boîte de dialogue vous permet de modifier le niveau de crête d'un fichier audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Normaliseur de niveau**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Niveau** dans la section **Normalisation**.



Niveau de crête

Indiquez la valeur de crête (en dB) que doit avoir la sélection audio.

Lien stéréo

Applique le gain aux deux canaux.

Mixer en mono

Mixe les canaux gauche et droit. Le niveau de crête défini est appliqué au fichier mono obtenu. Cela garantit un mixage sans écrêtage.

Chercher le niveau de crête actuel

Génère un rapport sur le niveau de crête de la sélection audio en cours, ou de l'ensemble du fichier audio s'il n'y a pas de sélection.

Normaliseur de sonie

Vous pouvez utiliser le **Normaliseur de sonie** pour obtenir une sonie précise.

Lorsque la sonie atteint une certaine valeur, cela peut causer un écrêtage. Pour y remédier, un limiteur de crête (plug-in **Peak Master**) peut être ajouté au processus. Le **Normaliseur de sonie** augmente la sonie et limite les crêtes du signal en même temps si nécessaire afin d'obtenir la sonie recherchée.

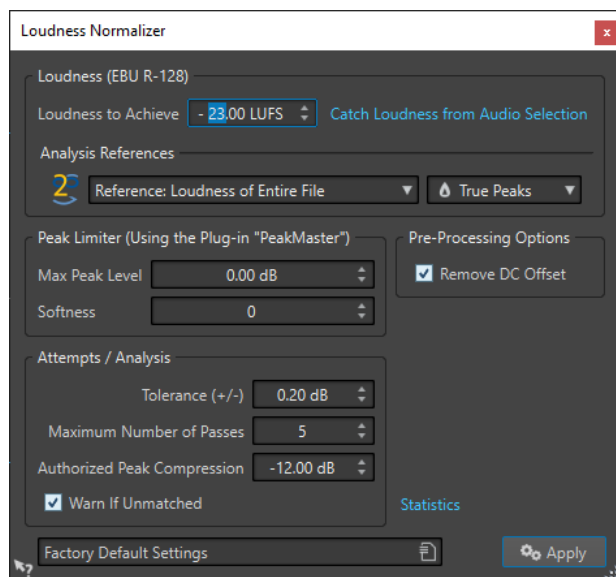
Ce processus se déroule en plusieurs étapes : d'abord une analyse, puis le rendu final.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Normaliseur de sonie](#) à la page 176

Boîte de dialogue Normaliseur de sonie

Cette boîte de dialogue permet de spécifier la sonie d'un fichier.



Sonie (EBU R-128)

Sonie à atteindre

Si la sonie ne peut pas être atteinte avec une simple modification du gain, il faut appliquer un limiteur pour éviter l'écrêtage.

Indiquez ici la sonie que vous souhaitez atteindre. La recommandation EBU R-128 pour la diffusion est de -23 LUFS.

La spécification de valeurs élevées peut nécessiter un gain hors des capacités normales du limiteur, ce qui peut causer des distorsions.

Il est recommandé d'utiliser **Statistiques** après avoir défini une sonie. Ainsi, vous pouvez voir de combien la sonie doit être augmentée et s'il est nécessaire d'appliquer une limitation des crêtes. Si une limitation prononcée est nécessaire, cela risque de dégrader la qualité du contenu audio. Dans ce cas, un avertissement apparaît après l'application du traitement pour vous permettre de l'annuler.

Obtenir la sonie de la sélection audio

Configurez **Sonie à atteindre** sur la sonie moyenne du fichier ou de la sélection audio.

Référence

Ce menu local vous permet de sélectionner une référence : la sonie de l'ensemble du fichier (recommandation de la norme EBU R-128), la section audio de 3 secondes la plus forte en moyenne (**Haut de la plage de sonie**), ou la section audio de 3 secondes la plus forte (**Maximum de sonie court terme**).

Crêtes

Dans ce menu local, choisissez si WaveLab Elements doit limiter les valeurs d'échantillon (**Crêtes numériques**) ou les échantillons analogiques reconstitués (**Crêtes réelles**).

Limiteur de crêtes

Niveau de crête maximum

Détermine le niveau de crête maximal du signal audio résultant. Plus cette valeur est faible, plus la sonie est basse.

Douceur

Affecte l'action du Peak Master. Avec un réglage haut, il maximise l'effet de la sonie, mais il peut, dans certains cas, en résulter une légère rudesse dans le son.

Ajustez ce paramètre pour optimiser l'équilibre entre la qualité du son et l'effet désiré.

Options de prétraitement

Retirer le décalage CC

Le décalage CC dans le fichier affecte le calcul de la sonie. La fonction **Retirer le décalage CC** permet de réduire à zéro le décalage CC. Nous recommandons de garder cette option activée.

Essais/Analyses

Tolérance (+/-)

Si la **Sonie à atteindre** nécessite une limitation des crêtes, cela réduit également la sonie dans une certaine mesure. Ceci ne peut pas être calculé à l'avance et ne peut pas être appliqué automatiquement à la modification du gain. En fait, plusieurs passes de simulation sont nécessaires pour rechercher le gain optimal. Cette option vous permet de définir la précision du résultat à atteindre.

Nombre maximum de passages

WaveLab Elements réalise autant de passes d'analyse que nécessaire pour atteindre la précision voulue. Utilisez cette option pour spécifier le nombre maximum de passes à réaliser.

Compression de crête permise

Comme une compression excessive détériore la qualité du contenu audio, vous pouvez spécifier une limite à la compression appliquée. La valeur peut être définie entre -1 et -20 dB. Envisagez de réduire le paramètre **Sonie à atteindre** car les résultats obtenus sont meilleurs.

Alerter si pas obtenu

Si cette option est activée, vous êtes averti si le traitement de normalisation ne répond pas à la sonie/précision désirée.

Statistiques

Permet d'ouvrir une fenêtre présentant des informations concernant le fichier à traiter. Elle indique un éventuel décalage CC, la sonie actuelle, le niveau de crête actuel et le gain requis pour atteindre la sonie désirée. De plus, elle signale si une opération de limitation est nécessaire.

LIENS ASSOCIÉS

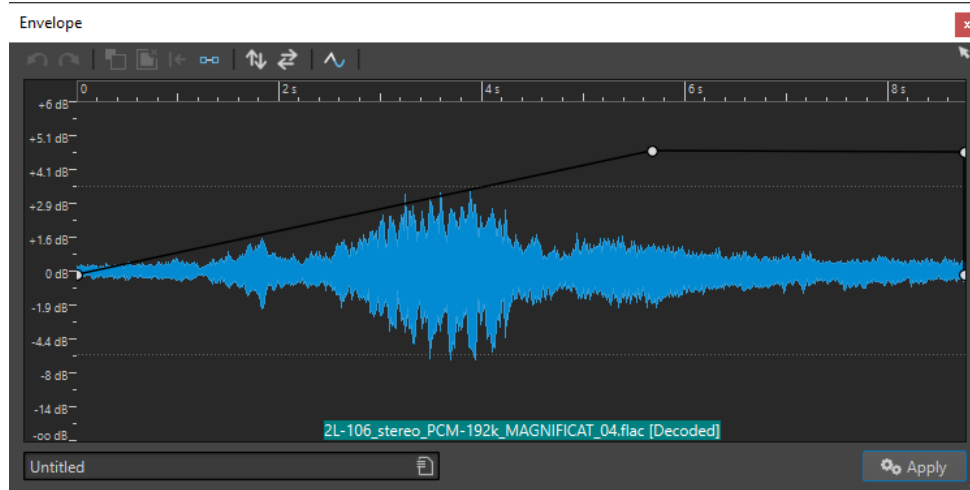
[Normaliseur de sonie](#) à la page 175

[Standard EBU R-128](#) à la page 40

Boîte de dialogue Enveloppe

Cette boîte de dialogue vous permet de créer une enveloppe de niveau qui peut être appliquée à une plage sélectionnée ou à un fichier audio entier. Cela est utile si vous souhaitez réduire la différence entre des parties bruyantes et silencieuses ou créer un fondu d'entrée ou de sortie sophistiqué, par exemple.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Enveloppe**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Enveloppe** dans la section **Niveau**.



La boîte de dialogue affiche une forme d'onde avec une courbe d'enveloppe (au début, une ligne droite). Une règle verticale indique le niveau en dB et la règle horizontale représente le plan de montage.

Voici les options disponibles :

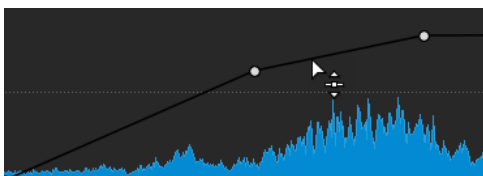
- **Annuler la dernière opération**
- **Rétablir la dernière opération annulée**
- **Désélectionner tous les points de l'enveloppe**
- **Supprimer les points sélectionnés de l'enveloppe**
- **Rétablir les points sélectionnés de l'enveloppe**
- **Réinitialiser toute l'enveloppe**
- **Inverser l'enveloppe par rapport à l'axe horizontal**
- **Renverser la séquence temporelle de l'enveloppe**
- **Commuter le lissage de l'enveloppe**

Opérations d'enveloppe de base

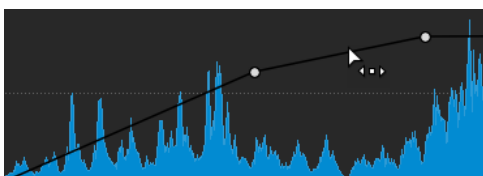
En ajoutant des points à la courbe d'enveloppe, vous pouvez créer une courbe d'enveloppe qui modifie le volume du contenu au fil du temps. Lorsque vous pointez la souris dans l'affichage ou que vous déplacez un point, la position et le niveau en cours changent dans le champ au-dessus de l'affichage.

- Pour ajouter un point, double-cliquez sur la courbe d'enveloppe.
- Pour sélectionner un point, cliquez dessus.
- Pour sélectionner plusieurs points, cliquez et faites glisser le rectangle de sélection ou cliquez sur les points en appuyant sur **Ctrl/Cmd**.

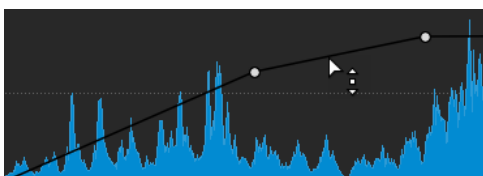
- Pour déplacer un point, cliquez dessus et faites-le glisser. Si plusieurs points sont sélectionnés, ils sont tous déplacés.
- Pour déplacer toute la courbe vers le haut ou le bas, cliquez sur la courbe d'enveloppe et faites-la glisser.



- Pour déplacer verticalement les segments de la courbe, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, cliquez sur le segment de la courbe et faites-le glisser vers le haut ou le bas.
- Pour déplacer deux points horizontalement, appuyez sur **Maj**, cliquez sur le segment de la courbe entre les deux points et faites-le glisser vers la gauche ou la droite.



- Pour déplacer deux points verticalement, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, cliquez sur le segment de la courbe délimité par les deux points et faites-le glisser vers le haut ou le bas.



Fondus dans les fichiers audio

Un fondu d'entrée et un fondu de sortie correspondent respectivement à une augmentation et une diminution progressive du niveau.

Vous pouvez créer des fondus en sélectionnant un type de fondu différent pour chacun des fondus d'entrée/de sortie.

Création d'un fondu d'entrée et d'un fondu de sortie

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, effectuez une sélection.
 2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
 3. Selon que vous souhaitez créer un fondu d'entrée ou de sortie, sélectionnez l'une des options suivantes dans la section **Fondu** :
 - Pour appliquer le type de fondu par défaut, cliquez sur l'icône **Fondu d'entrée** ou **Fondu de sortie**.
 - Pour sélectionner un autre type de fondu, cliquez sur l'icône **Fondu d'entrée** ou **Fondu de sortie** située sous l'icône de fondu. Dans le menu local, sélectionnez le type de fondu que vous souhaitez créer.
-

Appliquer des fondus simplifiés

La fonction **Fondu simplifié** vous permet de rapidement appliquer un fondu d'entrée ou un fondu de sortie par défaut à un fichier audio grâce à un raccourci.

La courbe du fondu est déterminée par les configurations du **Fondu d'entrée** et du **Fondu de sortie** dans la section **Fondu** de l'onglet **Traiter**.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, effectuez une des sélections suivantes :
 - Du début du fichier audio jusqu'à l'endroit où vous souhaitez que le fondu d'entrée se termine.
 - De la position où vous souhaitez que le fondu de sortie commence jusqu'à la fin du fichier audio.
 2. Cliquez sur **Ctrl/Cmd - D**.
-

Fondus enchaînés

Un fondu enchaîné est un fondu progressif entre un fondu d'entrée et un fondu de sortie. Un fondu enchaîné est automatiquement créé lorsque vous collez une section dans une autre.

Création de fondus enchaînés

Le contenu auquel vous voulez appliquer un fondu enchaîné peut consister en deux sections différentes du même fichier audio ou en deux fichiers audio différents.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez la section sur laquelle vous souhaitez appliquer un fondu d'entrée.
 2. Sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 3. Dans la section **Presse-papiers**, cliquez sur **Copier**.
 4. Sélectionnez la section sur laquelle appliquer le fondu de sortie.

La longueur de la sélection détermine la longueur du fondu enchaîné (elle apparaît dans la barre d'état). La section peut être incluse dans le fichier audio ou se trouver dans une autre fenêtre d'onde. Toutefois, la sélection ne doit pas être plus longue que la sélection que vous venez de copier.
 5. Selon que vous souhaitez créer un fondu d'entrée ou de sortie, sélectionnez l'une des options suivantes dans la section **Presse-papiers** :
 - Pour appliquer le type de fondu enchaîné par défaut, cliquez sur l'icône **Coller avec fondu**.
 - Pour sélectionner un autre type de fondu enchaîné, cliquez sur **Coller avec fondu** sous l'icône de fondu enchaîné. Dans le menu local, sélectionnez le type de fondu enchaîné que vous souhaitez créer.
-

RÉSULTAT

Le fondu enchaîné est créé. Tout contenu qui se trouvait après la sélection dans le fichier de réception est déplacé ; il figure après le contenu collé.

Tout contenu excédentaire dans la sélection copiée figure après le fondu à son niveau complet.

À NOTER

Si les deux fichiers ont déjà des sections à niveau complet dans la zone de fondu enchaîné (par exemple, si vous avez normalisé les deux fichiers), des écrêtages et des distorsions peuvent survenir. Si cela se produit, réduisez l'amplitude des deux fichiers de 3 à 6 dB et faites une nouvelle tentative.

À LA FIN DE CETTE ÉTAPE

Lisez le fichier et ajustez le fondu enchaîné si nécessaire.

LIENS ASSOCIÉS

[Options de Coller avec fondu enchaîné](#) à la page 181

Options de Coller avec fondu enchaîné

Ces options vous permettent de sélectionner un type de fondu enchaîné pour coller.

- Sélectionnez l'onglet **Éditer** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Coller avec fondu** dans la section **Presse-papiers**.

Linéaire (gain constant)

Le niveau change de manière linéaire.

Sinus (puissance constante)

Le niveau change selon une courbe sinusoïdale ; la puissance du mixage reste constante.

Racine carrée (puissance constante)

Le niveau change selon une courbe de racine carrée. La puissance du mixage reste constante.

Inversion de la phase

La commande **Inverser la phase** inverse le signal audio. La principale utilisation de cette fonction est la rectification d'un enregistrement stéréo si l'un des canaux a été enregistré sur une phase différente de l'autre.

Inversion de la phase audio

PROCÉDER AINSI

1. Facultatif : si vous voulez uniquement inverser la phase pendant une certaine plage temporelle du fichier audio, créez une plage de sélection dans la fenêtre d'onde.
 2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
 3. Dans la section **Autre**, cliquez sur **Inverser la phase**.
-

Inversion de contenu audio

L'inversion de tout ou partie d'un fichier audio est comparable à la lecture à l'envers d'une bande magnétique.

PROCÉDER AINSI

1. Facultatif : si vous voulez uniquement inverser une certaine plage temporelle du fichier audio, créez une plage de sélection dans la fenêtre d'onde.
 2. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
 3. Dans la section **Temps et hauteur**, cliquez sur **Renverser**.
-

Décalage CC

On parle de décalage CC lorsque la composante CC (courant continu) du signal est trop importante. Cela survient généralement en raison de combinaisons incorrectes entre les différents types d'équipement d'enregistrement.

Le décalage CC pose problème pour les raisons suivantes :

- Il affecte la position de passage à zéro.
- Certaines options de traitement ne donnent pas des résultats optimaux sur les fichiers comportant un décalage CC.

Suppression du décalage CC

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, ouvrez les fichiers audio où rechercher et corriger le décalage CC.
2. Sélectionnez l'onglet **Traiter**.
3. Dans la section **Niveau**, cliquez sur **Retirer le décalage CC**.

La boîte de dialogue qui apparaît indique le niveau de décalage CC dans le fichier audio. Vous pouvez également créer une plage de sélection dans la fenêtre d'onde et sélectionner cette option afin de ne montrer que le décalage CC sur la plage de sélection.

À NOTER

Cette fonction doit être appliquée à des fichiers entiers, car le problème est généralement présent sur l'ensemble de l'enregistrement.

4. Cliquez sur **OK** pour supprimer le décalage CC.
-

Étirement temporel

L'étirement temporel est une opération qui permet de modifier la longueur d'un enregistrement sans affecter sa hauteur.

L'étirement temporel vous permet de rallonger ou de raccourcir le contenu audio. Cette fonction sert en général à aligner la durée d'une section audio sur celle d'un autre signal. Sélectionnez le contenu à étirer et utilisez les options de la boîte de dialogue **Étirement temporel** pour trouver un facteur d'étirement. Vous pouvez configurer la longueur ou le tempo en fonction de la situation.

À NOTER

WaveLab Elements utilise la technologie Zplane, qui offre un étirement temporel de première qualité.

LIENS ASSOCIÉS

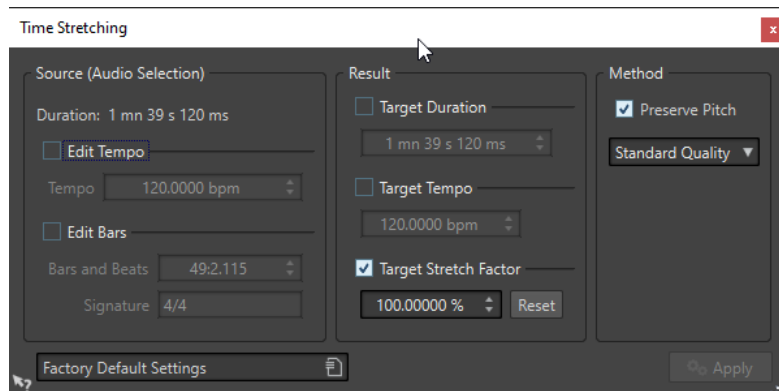
[Boîte de dialogue Étirement temporel](#) à la page 183

[Limitations de l'étirement temporel](#) à la page 184

Boîte de dialogue Étirement temporel

Cette boîte de dialogue vous permet de modifier la durée d'une sélection audio, généralement sans changer sa hauteur. Vous pouvez étirer une sélection pour qu'elle atteigne une durée (en minutes, secondes et millisecondes), un tempo (en bpm) ou un facteur d'étirement (en pourcentage) défini.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Étirement temporel**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Étirement temporel** dans la section **Temps et hauteur**.



Source (sélection audio)

Durée

Si l'option **Modifier le tempo** est activée, vous pouvez modifier le tempo de la source audio. Le nombre de mesures et de battements et le facteur d'étirement sont automatiquement mis à jour.

Si l'option **Modifier les mesures** est activée, vous pouvez définir le nombre de mesures et de battements et la signature correspondant à la source audio. Le tempo source et le facteur d'étirement sont mis à jour automatiquement.

Résultat

Durée ciblée

Si cette option est activée, la durée de la source audio est modifiée.

Tempo ciblé

Si cette option est activée, le tempo de la source audio est modifié. Pour que cela fonctionne, vous devez spécifier le tempo d'origine ou le nombre de mesures et de battements.

Étirement temporel ciblé

Indique l'ampleur du changement de durée du contenu audio. Ce paramètre est automatiquement mis à jour lorsque vous modifiez les autres paramètres, mais vous pouvez également activer cette option pour le modifier manuellement.

Réinitialiser

Permet de rétablir le facteur à 100 %, c'est-à-dire pas d'étirement.

Méthode

Préserver la hauteur

Si cette option est activée, la hauteur du contenu audio n'est pas modifiée lorsque vous appliquez un étirement temporel. Si cette option est activée, la hauteur varie proportionnellement au facteur d'étirement.

Liste déroulante des précisions

Permet de privilégier soit la précision de la durée, soit la précision de la hauteur en cas de transposition de hauteur.

- **Privilégier la précision de la durée** : La longueur du signal audio d'origine est préservée.
- **Favoriser la précision de la hauteur** : Il se peut que la longueur du signal audio change légèrement quand la hauteur est transposée.

LIENS ASSOCIÉS

[Étirement temporel](#) à la page 182

Limitations de l'étirement temporel

L'étirement temporel est une opération complexe de traitement numérique du signal. Elle affecte toujours la qualité du son dans une certaine mesure.

- Pour la voix parlée, les facteurs d'étirement de ± 30 % donnent de bons résultats.
- Pour de la musique composite, essayez de limiter la plage à ± 10 %.
- Pour du contenu sensible, comme un piano seul, essayez de limiter la plage à ± 3 %.

LIENS ASSOCIÉS

[Étirement temporel](#) à la page 182

Transposition de hauteur

La transposition de hauteur vous permet de détecter la hauteur d'un son et de la modifier en modifiant ou non sa longueur. Cela est utile pour rectifier les notes vocales fausses dans un enregistrement en public ou pour modifier la hauteur d'un échantillon de batterie pour l'adapter à une chanson, par exemple.

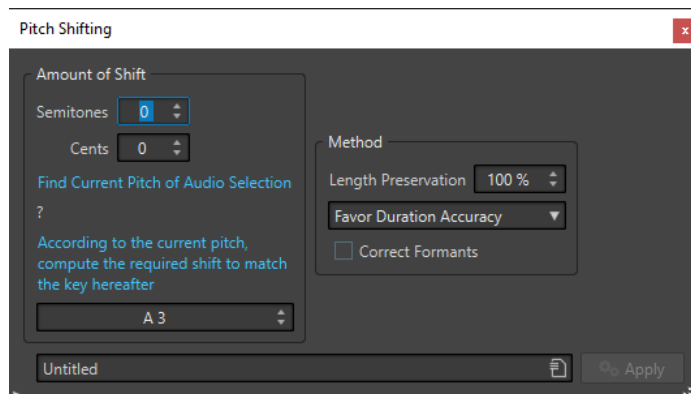
LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Transposition de hauteur](#) à la page 184

Boîte de dialogue Transposition de hauteur

Cette boîte de dialogue vous permet de modifier la hauteur d'un son.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Transposition de hauteur**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Transposition** dans la section **Temps et hauteur**.



Boîte de dialogue **Transposition de hauteur** pour les fichiers audio

Transposition

Demi-tons

Permet de déterminer le changement de hauteur en demi-tons.

Centièmes

Permet de déterminer le changement de hauteur en centièmes.

Trouver la hauteur de la sélection audio

Permet d'analyser la hauteur du signal audio sélectionné et de l'afficher sous ce bouton. Cette option est disponible uniquement pour les fichiers audio.

En fonction de la hauteur actuelle, calculer le décalage nécessaire pour obtenir la note suivante

Cliquez pour régler automatiquement la **Valeur de décalage** selon la hauteur détectée et celle indiquée dans le champ de valeur situé sous ce bouton. Cette option est disponible uniquement pour les fichiers audio.

Champ de hauteur

Spécifie la hauteur recherchée.

Méthode

Préservation de la longueur

Détermine comment la longueur de la sélection est affectée par l'opération :

- Une valeur de 100 % signifie que la longueur du contenu audio reste inchangée.
- Une valeur de 0 % signifie que le programme se comporte comme avec un enregistrement sur bande magnétique lorsque la vitesse de la bande change. Par exemple, si vous augmentez la hauteur d'une octave, la durée est diminuée de moitié.

Pour les valeurs de transposition importantes, plus la valeur de ce paramètre est faible, plus la qualité est bonne.

Liste déroulante des précisions

Permet de privilégier soit la précision de la durée, soit la précision de la hauteur en cas de transposition de hauteur.

- Quand l'option **Privilégier la précision de la durée** est sélectionnée et que la **Préservation de la longueur** est à 100 %, le signal audio après transposition de la hauteur fait la même longueur que le signal audio source.

- Quand l'option **Favoriser la précision de la hauteur** est sélectionnée, il se peut que le signal audio après transposition de la hauteur ne fasse pas exactement la même longueur que le signal audio source.

Corriger les formants

Si cette option est activée, la modification de la hauteur de contenu vocal donne un résultat plus réaliste. Quand vous traitez un contenu non vocal, laissez cette option désactivée car son algorithme de traitement est légèrement plus lent.

À NOTER

Cet algorithme peut causer une augmentation notable du niveau du signal.

LIENS ASSOCIÉS

[Transposition de hauteur](#) à la page 184

Pitch Bend

L'effet Pitch Bend vous permet de modifier la hauteur d'un son au fil du temps.

Cette fonction permet de créer l'effet classique d'arrêt de bande magnétique ou de réaliser le fondu entre le tempo/hauteur de deux pistes, par exemple.

La boîte de dialogue **Pitch Bend** vous permet de tracer la courbe d'enveloppe que doit suivre la hauteur. Le décalage de la hauteur est affiché sur la règle verticale de l'enveloppe et l'étendue des effets de l'enveloppe peut être ajustée. Les valeurs de hauteur positives produisent un son plus aigu avec une durée plus courte, alors que les valeurs négatives produisent des sons plus graves et plus longs.

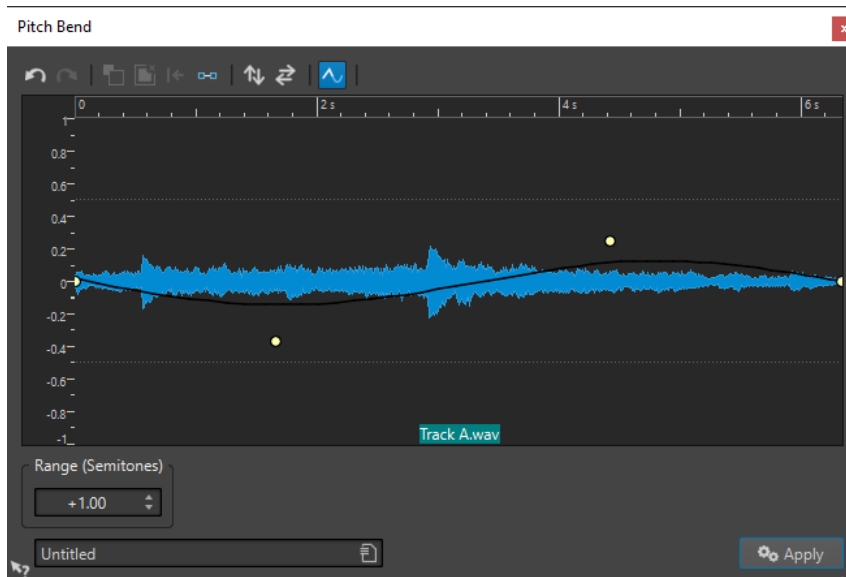
LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Pitch Bend](#) à la page 186

Boîte de dialogue Pitch Bend

Cette boîte de dialogue vous permet de modifier graduellement la hauteur d'un son à l'aide d'une courbe d'enveloppe.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Pitch Bend**, sélectionnez l'onglet **Traiter** dans l'**Éditeur audio**, puis cliquez sur **Pitch Bend** dans la section **Temps et hauteur**.



Enveloppe de Pitch Bend

Permet de modifier la courbe d'enveloppe qui détermine la hauteur d'un son. Pour ajouter un point sur l'enveloppe, double-cliquez sur la courbe. Vous pourrez ensuite faire glisser les points de manière à redessiner la courbe de l'enveloppe de Pitch Bend. Au-dessus du graphique de l'enveloppe de Pitch Bend, vous pouvez trouver les options suivantes :

- **Annuler la dernière opération**
- **Rétablir la dernière opération annulée**
- **Désélectionner tous les points de l'enveloppe**
- **Supprimer les points sélectionnés de l'enveloppe**
- **Rétablir les points sélectionnés de l'enveloppe**
- **Réinitialiser toute l'enveloppe**
- **Inverser l'enveloppe par rapport à l'axe horizontal**
- **Renverser la séquence temporelle de l'enveloppe**
- **Commuter le lissage de l'enveloppe**

Étendue (demi-tons)

Spécifie l'intervalle maximal en demi-tons pour une modification de hauteur. Lorsque vous changez cette valeur, la règle verticale reflète les modifications.

LIENS ASSOCIÉS

[Pitch Bend](#) à la page 186

Rééchantillonner

Permet de modifier la fréquence d'échantillonnage d'un enregistrement. Cette option est utile si le fichier à utiliser dans un système audio a été enregistré à une fréquence que ce système ne prend pas en charge.

À NOTER

- La conversion de la fréquence d'échantillonnage d'une fréquence faible vers une valeur plus élevée n'améliore pas la qualité du son. Les fréquences élevées perdues ne peuvent pas être rétablis par la conversion.

- Lors d'un rééchantillonnage vers une fréquence plus basse, le contenu à fréquences élevées est perdu. Par conséquent, la conversion vers une fréquence inférieure suivie d'une conversion vers une fréquence supérieure cause une perte de qualité audio.

À NOTER

Dans le plug-in **Resampler**, choisissez le mode **High** pour obtenir la même fréquence d'échantillonnage que si vous utilisez l'option **Rééchantillonner** de l'**Éditeur audio**. Toutefois, ce n'est le cas que si la fréquence d'échantillonnage dans la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage** figure dans les valeurs du menu local de **Resampler** intitulé **Sample rate**. Si vous choisissez une fréquence d'échantillonnage personnalisée, un autre algorithme est utilisé. La qualité obtenue est inférieure à celle permise par **Resampler**.

LIENS ASSOCIÉS

[Conversion de la fréquence d'échantillonnage](#) à la page 188

Conversion de la fréquence d'échantillonnage

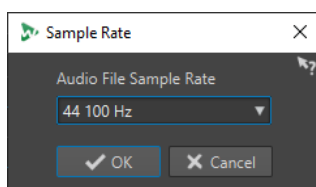
Le rééchantillonnage vous permet de convertir la fréquence d'échantillonnage d'un fichier audio dans une autre fréquence d'échantillonnage.

À NOTER

La conversion de la fréquence d'échantillonnage est toujours appliquée à l'ensemble du fichier.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**.
2. Dans la section **Temps et hauteur**, cliquez sur **Rééchantillonner**.
3. Dans la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage**, sélectionnez une valeur dans la liste déroulante.



4. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Rééchantillonner](#) à la page 187

Montage audio

Le montage audio est un environnement d'édition non destructive multipiste qui permet d'arranger, d'éditer, de lire et d'enregistrer des clips audio.

Non-destructif signifie que lorsque vous supprimez ou modifiez une partie d'un fichier audio, l'audio n'est pas détruit ou modifié de manière permanente. En réalité, un ensemble de marqueurs mémorise toutes les éditions afin de pouvoir les annuler facilement.

Les fonctions d'édition non destructive comprennent notamment les effets basés sur piste ou sur clip, le volume et le panoramique automatisés, ainsi que de nombreuses fonctions de fondu et de fondu enchaîné.

Le montage audio est un excellent outil pour la création de CD audio, le mastering, le travail multimédia, la production de spots radio, etc.

Terminologie de base

Les montages audio peuvent contenir jusqu'à trois pistes audio stéréo ou mono et une piste vidéo. Vous pouvez les utiliser pour structurer votre travail de façon graphique.

Sur une piste audio, vous pouvez placer autant de clips que vous voulez. Ces clips sont des conteneurs pour l'audio, qui incluent des paramètres et des fonctions, telles que volume et courbes panoramiques, fondus, etc.

Un clip contient une référence vers un fichier audio source sur votre disque dur, ainsi que les positions de début et de fin dans le fichier, ce qui veut dire que les clips peuvent lire des sections de leurs fichiers audio source. Un nombre illimité de clips peut être référencé à un même fichier source.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Créer des montages audio](#) à la page 205

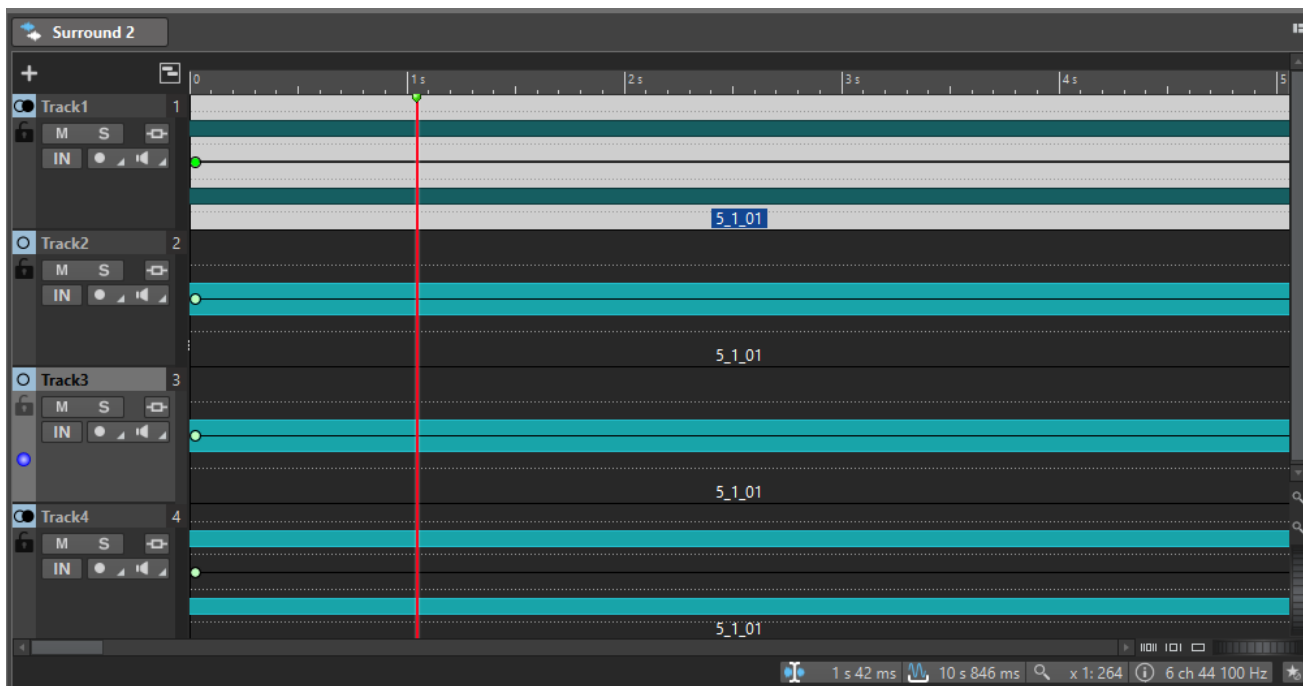
[Assemblage du montage audio](#) à la page 211

[Édition de clips](#) à la page 224

Fenêtre de montage

La fenêtre de montage est l'endroit où vous pouvez constituer votre montage audio. C'est la fenêtre où vous affichez, lisez et éditez les montages.

La fenêtre de montage offre une représentation graphique des pistes et des clips.



LIENS ASSOCIÉS

[Onglets des montages audio](#) à la page 195

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Zone de contrôle des pistes

La zone de contrôle des pistes offre de nombreux paramètres et options de piste, par exemple, réarrangement, rendre muet, écoute en solo et routage des pistes. Chaque type de piste est muni de contrôles dédiés.

Il est possible de faire défiler les pistes et de les redimensionner.



Zone de contrôle des pistes mono et stéréo

Voici les options disponibles en haut de la zone de contrôle des pistes :

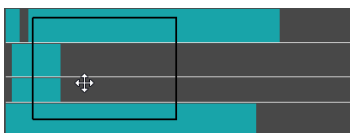
Ajouter une piste

Permet d'ajouter une piste au montage audio.

Navigateur

Ouvre un panneau qui présente une vue d'ensemble du montage audio et permet de rapidement naviguer dedans.

Pour modifier la taille du panneau **Navigateur**, faites un clic droit sur le panneau et sélectionnez **Navigateur réduit**, **Navigateur intermédiaire** ou **Navigateur élargi**.



LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

[Zone de contrôle des pistes vidéo](#) à la page 194

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

Zone de contrôle des pistes stéréo et mono

La zone de contrôle des pistes stéréo et mono permet, par exemple, de rendre muettes des pistes ou de les écouter en solo, d'ajouter des effets de piste, de définir les options de routage, d'opérer un monitoring sur le signal d'entrée et d'activer l'enregistrement sur les pistes.

Options



Zone de contrôle des pistes mono et stéréo

Options de la zone de contrôle des pistes

Nom de la piste

Permet de modifier le nom de la piste. Double-cliquez sur le nom d'une piste pour ouvrir la boîte de dialogue **Nom de la piste** dans laquelle vous pouvez saisir un nom pour la piste.

Verrouillé

Désactive toute édition sur la piste.

Muet

Rend la piste muette.

Solo

Lit la piste en solo.

Effets

Permet d'ouvrir le menu local **Effets**, dans lequel vous pouvez sélectionner des effets pour la piste. Une icône bleue indique qu'une piste contient des effets de piste.

Bus d'entrée/Routage des canaux de sortie

Permet de sélectionner le **Bus d'entrée**, le **Routage des canaux de sortie** et la boîte de dialogue **Routage des pistes**. Quand vous survolez le bouton avec le pointeur, une infobulle indique les options de routage sélectionnées.

Entrée audio

Permet de sélectionner une entrée audio pour l'enregistrement.

Enregistrer

Pour pouvoir enregistrer, vous devez activer l'enregistrement sur les pistes concernées. Quand vous cliquez sur la flèche, les options suivantes vous sont proposées :

Propriétés du fichier pour l'enregistrement : Permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle il est possible de définir le nom, l'emplacement et la résolution du fichier audio à enregistrer.

Arrêter lorsque la position d'enregistrement atteint le dernier marqueur : Quand cette option est activée, l'enregistrement s'arrête quand la position d'enregistrement atteint le dernier marqueur visible du montage. Les marqueurs masqués ne sont pas pris en compte. Vous pouvez créer et déplacer le dernier marqueur pendant l'enregistrement. Cette option s'applique à tous les montages audio.

Quand l'option **Arrêter lorsque la position d'enregistrement atteint le prochain marqueur** est activée, l'enregistrement s'arrête quand la position d'enregistrement atteint le prochain marqueur visible dans le montage. Les marqueurs masqués ne sont pas pris en compte. Cette option s'applique à tous les montages audio.

Ducker On/Off

Permet d'activer ou de désactiver le ducking. Vous pouvez ensuite sélectionner la piste modulatrice de voix et configurer les paramètres.

Source

Permet d'ouvrir le menu **Pistes modulatrices** afin de sélectionner la piste à utiliser pour le ducking.

Réglages du ducker

Permet d'ouvrir le plug-in **Ducker** pour configurer les paramètres de l'effet de ducking.

Changer la hauteur de toutes les pistes

La zone en bas à gauche de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de toutes les pistes simultanément. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Changer la hauteur de la piste active

La zone en bas au centre de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de la piste active. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Changer la hauteur de la piste active et de la piste en dessous

La zone en bas à droite de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de la piste active et de celle du dessous. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Crête-mètre de piste

Le crête-mètre de piste indique le niveau de volume des pistes audio. Il est situé du côté droit de la zone de contrôle des pistes.

Menu local Piste

Ce menu local contient toutes les options associées aux pistes.

- Pour ouvrir le menu local **Piste**, faites un clic droit dans la zone de contrôle des pistes.

Ajouter une piste

Permet d'ajouter une piste sous la piste active.

Division en pistes mono gauche/droit

Permet de convertir la piste stéréo en deux pistes mono correspondant aux canaux gauche et droit d'une piste stéréo. Les données audio restent inchangées.

Retirer la piste

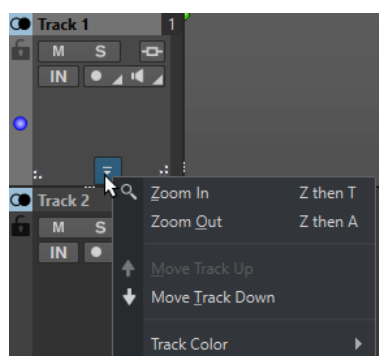
Supprime la piste active.

Afficher les contrôles du ducker

Permet d'activer les commandes de ducking dans la zone de contrôle des pistes.

Menu Paramètres de piste

- Pour ouvrir le menu **Paramètres de piste**, cliquez sur la flèche descendante qui se trouve dans la zone située en bas au centre de la zone de contrôle des pistes.



Zoom avant

Affiche la piste active sur toute la hauteur disponible.

Zoom arrière

Affiche autant de pistes que possible.

Déplacer la piste vers le haut/Déplacer la piste vers le bas

Permet de déplacer la piste active vers le haut ou vers le bas.

Couleur de piste

Permet d'ouvrir un sous-menu dans lequel il est possible de sélectionner une couleur pour la piste active.

LIENS ASSOCIÉS

[Méthodes supplémentaires d'ajout d'effets](#) à la page 257

[Ducking des pistes](#) à la page 242

[Crêtemètre de piste](#) à la page 195

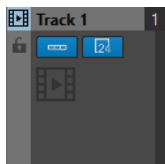
[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

[Boîte de dialogue Routage des pistes](#) à la page 222

Zone de contrôle des pistes vidéo

La zone de contrôle des pistes vidéo permet, par exemple, d'activer/désactiver les miniatures et d'afficher/masquer le nombre de trames de la vidéo. Sous la piste vidéo, la piste audio correspondante offre les mêmes options que les pistes mono et stéréo.

Options



Nom de la piste

Permet de modifier le nom de la piste. Double-cliquez sur le nom d'une piste pour ouvrir la boîte de dialogue **Nom de la piste** dans laquelle vous pouvez saisir un nom pour la piste.

Verrouillé

Désactive toute édition sur la piste.

Afficher des miniatures

Permet d'activer/désactiver les miniatures de la piste vidéo.

Afficher les numéros de trame

Permet d'afficher chaque miniature avec le numéro d'image vidéo correspondant.

Changer la hauteur de toutes les pistes

La zone en bas à gauche de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de toutes les pistes simultanément. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Changer la hauteur de la piste active

La zone en bas au centre de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de la piste active. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Changer la hauteur de la piste active et de la piste en dessous

La zone en bas à droite de la zone de contrôle des pistes vous permet de changer la hauteur de la piste active et de celle du dessous. Cliquez et faites glisser pour modifier la hauteur de la piste.

Menu local Piste

Ce menu local contient toutes les options associées aux pistes.

- Pour ouvrir le menu local **Piste**, faites un clic droit dans la zone de contrôle des pistes.

Ajouter une piste

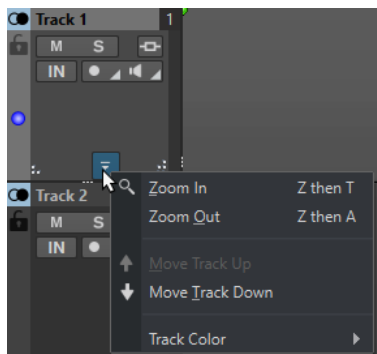
Permet d'ajouter une piste sous la piste active.

Retirer la piste

Permet de supprimer la piste active.

Menu Paramètres de piste

- Pour ouvrir le menu **Paramètres de piste**, cliquez sur la flèche descendante qui se trouve dans la zone située en bas au centre de la zone de contrôle des pistes.



Zoom avant

Affiche la piste active sur toute la hauteur disponible.

Zoom arrière

Affiche autant de pistes que possible.

Déplacer la piste vers le haut/Déplacer la piste vers le bas

Permet de déplacer la piste active vers le haut ou vers le bas.

LIENS ASSOCIÉS

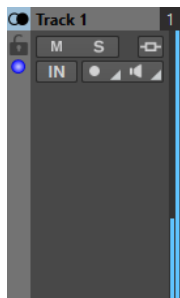
[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Crêtemètre de piste

Le crêtemètre de piste indique le niveau de volume des canaux gauche et droit des pistes stéréo. Il est situé à droite de la zone de contrôle des pistes de la fenêtre **Montage audio**.

Le crêtemètre de piste vous permet de voir rapidement quelles pistes émettent un signal audio et leurs niveaux approximatifs. La barre de gauche indique le niveau de volume du canal gauche et la barre de droite celui du canal droit.



LIENS ASSOCIÉS

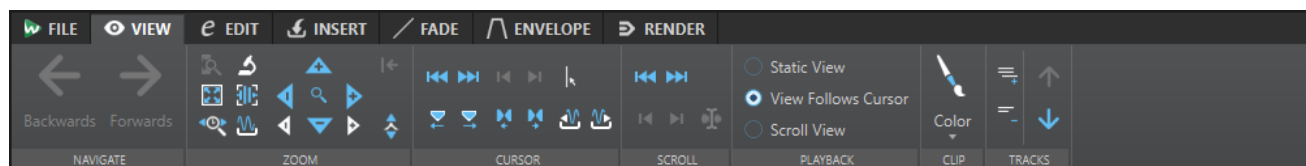
[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

Onglets des montages audio

Les onglets de la fenêtre **Montage audio** vous donnent accès aux outils et options qui permettent d'éditer les montages audio. Par exemple, vous pouvez éditer les courbes d'enveloppes et les fondus d'entrée des clips, configurer les paramètres de zoom, analyser le signal audio et procéder au rendu du montage audio.

Onglet Vue (Montage audio)

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Vue**.



Naviguer

Naviguer en arrière/Naviguer en avant

Permet de naviguer jusqu'à la position du curseur, au facteur de zoom et à l'intervalle de sélection précédent/suivant.

Zoom

Zoom

Permet d'activer l'outil **Zoom**, afin de définir une plage temporelle sur laquelle zoomer.

Temps

Permet d'ouvrir un menu local qui permet de configurer le zoom de manière à afficher la plage temporelle sélectionnée. **Zoom 1:1** : facteur de zoom selon lequel un pixel à l'écran représente un échantillon.

Pour modifier le facteur de zoom, cliquez sur **Éditer le facteur zoom**. La boîte de dialogue **Facteur zoom** s'ouvre et vous pouvez y configurer les paramètres suivants :

- **Régler la plage de temps** permet de définir la plage temporelle à afficher.
- **Échantillons par point d'écran** permet de préciser combien d'échantillons audio sont résumés en chaque point de l'écran.
- **Points d'écran par échantillon** permet de préciser combien de points d'écran utiliser pour représenter un seul échantillon audio.

Zoomer la sélection

La sélection en cours est zoomée de manière à occuper toute la fenêtre de montage.

Microscope

Zoom avant au maximum.

Tout voir

Zoom arrière au maximum.

Afficher le clip entier

Permet d'ajuster la vue pour afficher le clip actif.

Zoomer l'audio en avant (10 x)/Zoomer l'audio en arrière (10 x)

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de grands écarts de valeurs.

Zoomer l'audio en avant/Zoomer l'audio en arrière

Permet de faire un zoom avant/arrière avec de petits écarts de valeurs.

Zoomer verticalement/Zoom arrière vertical

Permet de faire un zoom avant/arrière selon lequel les formes d'ondes sont affichées avec un niveau inférieur/supérieur.

Niveau

Règle le zoom de manière à n'afficher que les échantillons inférieurs à la valeur en dB sélectionnée.

Remettre le zoom à 0 dB

Permet de régler le zoom de manière à afficher les niveaux audio jusqu'à 0 dB.

Curseur

Déplacer le curseur jusqu'au début du fichier/Déplacer le curseur jusqu'à la fin du fichier

Permet de placer le curseur au début ou à la fin du fichier.

Marqueur précédent/Marqueur suivant

Permet de placer le curseur sur le marqueur précédent/suivant.

Début de sélection/Fin de sélection

Permet de placer le curseur au début ou à la fin de la plage temporelle sélectionnée.

Bord de région précédent/Bord de région suivant

Permet de placer le curseur sur le bord de région précédent/suivant.

Position du curseur d'édition

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Position du curseur**, dans laquelle vous pouvez déplacer le curseur.

Bord du clip précédent/Bord du clip suivant

Permet de placer le curseur sur le bord de clip précédent/suivant.

Défilement

Début/Fin

Permet d'afficher le début ou la fin du signal audio sans déplacer le curseur.

Début de sélection/Fin de sélection

Permet d'afficher le début ou la fin de la sélection audio sans déplacer le curseur.

Défiler jusqu'au curseur

Permet d'afficher la position du curseur.

Lecture

Vue statique

Permet de désactiver le défilement.

La vue suit le curseur

La vue défile automatiquement de manière à ce que le curseur de lecture reste visible.

Défilement de la vue

La vue défile automatiquement afin que le curseur de lecture reste au centre.

Clip

Couleur

Permet d'appliquer une couleur au clip actif.

Pistes

Afficher plus de pistes/Afficher moins de pistes

Permet de changer le nombre de pistes affichées dans la fenêtre de montage.

Focus sur la piste précédente/Focus sur la piste suivante

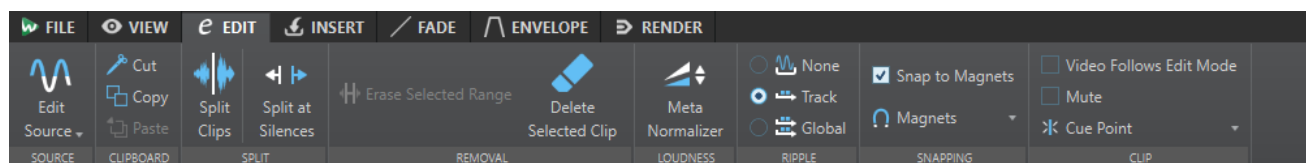
Permet de mettre la piste précédente ou suivante en focus.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglets des montages audio](#) à la page 195

Onglet Éditer (Montage audio)

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Éditer**.



Source

Éditer la source

Permet d'ouvrir le fichier audio source du clip dans l'**Éditeur audio**.

Éditer le projet Cubase

Permet d'ouvrir le projet Cubase associé au clip.

Presse-papiers

Couper

Permet de couper la plage audio sélectionnée et de la copier dans le presse-papiers.

Copier

Permet de copier la plage audio sélectionnée dans le presse-papiers.

Coller

Permet de coller le contenu du presse-papiers.

Découper

Découper entre les silences

Découpe les fichiers pour que chaque section non silencieuse devienne une région séparée. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez spécifier la durée de région minimale, la durée minimale d'une section silencieuse et le niveau de signal qui doivent être considérés comme du silence.

Suppression

Supprimer le clip sélectionné/Supprimer la plage sélectionnée

Permet de supprimer la partie du clip comprise dans l'intervalle de sélection sur la piste active et de déplacer vers la gauche la partie droite du clip pour combler le vide créé par la suppression.

Les clips sélectionnés sont supprimés en l'absence de sélection.

Répercussion

Aucun

Permet de désactiver la fonction de décalage automatique.

Piste

Quand cette option est activée et que vous déplacez un clip horizontalement, tous les clips de la piste active qui se trouvent à droite du clip édité sont également déplacés. Cette option s'applique aussi quand vous déplacez ou redimensionnez des clips, et quand vous insérez ou collez plusieurs clips simultanément.

Global

Quand cette option est activée et que vous déplacez un clip horizontalement, tous les clips sur toutes les pistes qui se trouvent à droite du clip édité sont également déplacés. Cette option est prise en compte lors du déplacement ou du redimensionnement des clips, ou lors de l'insertion ou du collage de plusieurs clips simultanément.

Alignement

Se caler sur bornes aimantées

Quand cette option est activée, les éléments déplacés tels que les bords des clips, les bords de la sélection temporelle, le curseur et les marqueurs, se calent sur les bornes magnétiques activées dans le menu local **Bornes magnétiques**.

Bornes aimantées

Ce menu local permet de sélectionner les éléments qui doivent s'aligner sur les bornes aimantées.

Clip

Mode vidéo suit l'édition

Quand cette option est activée, la vidéo de la fenêtre **Vidéo** suit automatiquement chaque modification appliquée. De cette manière, vous voyez instantanément où a lieu l'édition dans la vidéo.

Muet

Permet de rendre muet le clip actif.

Point de repère

Ce menu local permet de configurer les paramètres des points de repère.

- **Mettre au curseur** permet de placer le point de repère sur une position fixe à partir du début du clip.
- **Placer à la position de l'écart standard** permet de placer le point de repère deux secondes avant le début du clip.
- **Suivre la fin du fondu d'entrée** permet de placer le point de repère sur le point final du fondu d'entrée.
- **Suivre le début de fondu de sortie** permet de placer le point de repère sur le point de départ du fondu de sortie.
- Quand l'option **Point de repère de fin personnalisé** est activée, vous pouvez placer le point de repère de fin sur la position de votre choix à partir de la fin du clip. Cette option vous permet de modifier l'espace de chaque clip.

Quand cette option est désactivée, un espace de deux secondes par défaut est utilisé.

- **Décalage de fin** permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Décalage du point de repère de fin**, dans laquelle vous pouvez placer le point de repère de fin à la position de votre choix à partir de la fin du clip.

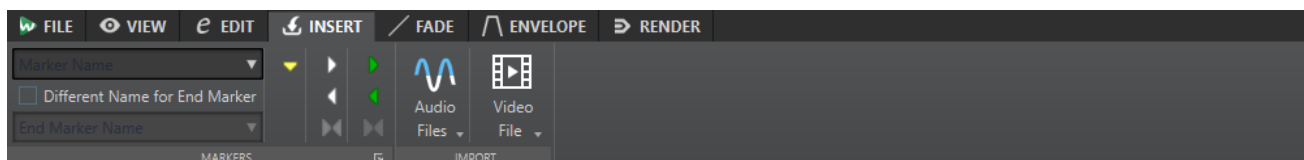
LIENS ASSOCIÉS

[Éditer les fichiers source des clips](#) à la page 236

[Clips et points de repère](#) à la page 235

Onglet Insérer (Montage audio)

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Insérer**.



Marqueurs

Nom du marqueur

Permet de saisir le nom du marqueur de début. Si rien n'est entré, un nom générique est utilisé.

Pour éditer les noms par défaut, ouvrez la fenêtre **Marqueurs** et sélectionnez **Fonctions > Noms des marqueurs par défaut**.

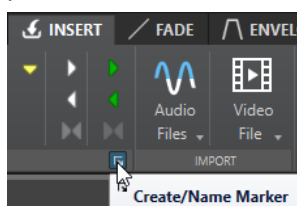
Nom différent pour le marqueur de fin

Si cette option est activée, vous pouvez modifier le nom du marqueur de fin dans le champ **Nom du marqueur de fin**.

Si cette option est désactivée, le nom du marqueur de début est aussi utilisé pour le marqueur de fin.

Créer/Nommer marqueur

Le bouton **Créer/Nommer marqueur** qui se trouve dans le coin inférieur droit de la section **Marqueurs** permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Créer marqueur**. Cette boîte de dialogue vous permet de créer des marqueurs et des paires de marqueurs à la position du curseur d'édition.



Importer

Fichiers audio

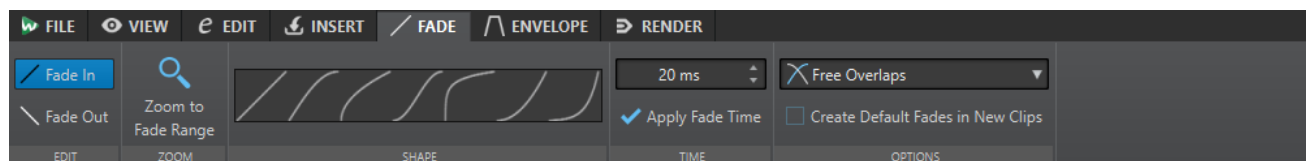
Permet de sélectionner un ou plusieurs fichiers audio qui seront insérés à la position du curseur d'édition sur la piste active.

Fichier vidéo

Permet de sélectionner un fichier vidéo à insérer sur la piste vidéo, à la position du curseur d'édition. Si le montage audio ne contient pas de piste vidéo, une piste vidéo est créée.

Onglet Fondu (Montage audio)

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Fondu**.



Éditer

Fondu d'entrée/Fondu de sortie

Permet d'alternier entre les paramètres de fondu d'entrée et de fondu de sortie.

Zoom

Zoomer l'étendue

Ajuste la vue pour afficher le fondu d'entrée/fondu de sortie du clip actif.

Forme

Courbe

Permet de sélectionner des pré-réglages de courbes de fondu.

- **Linéaire** : le niveau est modifié de façon linéaire.
- **Sinus (*)** : le niveau est modifié selon une courbe sinusoïdale. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.
- **Racine carrée (*)** : le niveau est modifié selon une courbe racine carrée. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.
- **Sinusoïde** : le niveau est modifié selon une courbe sinusoïdale.
- **Logarithmique** : le niveau est modifié selon une courbe logarithmique.
- **Exponentiel** : le niveau est modifié selon une courbe exponentielle.
- **Exponentiel+** : le niveau est modifié selon une courbe exponentielle plus prononcée.

Temps

Temps de fondu

Permet de définir la durée du fondu d'entrée/fondu de sortie pour le clip.

Appliquer durée

Permet d'appliquer la durée de fondu d'entrée/fondu de sortie de clip définie.

Options

Chevauchements

Ce menu local permet de configurer le fonctionnement du fondu enchaîné automatique.

- Quand l'option **Pas de fondu enchaîné automatique** est activée, aucun fondu enchaîné automatique n'est appliqué quand des clips se chevauchent.

- Quand l'option **Chevauchements libres** est activée, des fondus enchaînés automatiques sont créés quand un clip en chevauche un autre sur la même piste. La longueur du chevauchement détermine la longueur du fondu enchaîné.

Créer des fondus par défaut dans les nouveaux clips

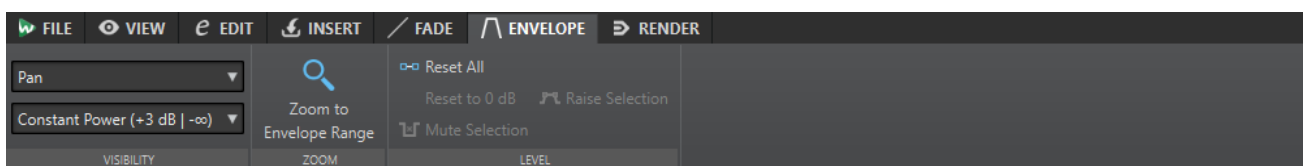
Lorsque cette option est activée, tous les nouveaux clips sont dotés d'un fondu d'entrée et de sortie de forme et longueur par défaut. Pour les clips créés par division d'un clip, seul le temps de fondu par défaut est utilisé.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglets des montages audio](#) à la page 195

Onglet Enveloppe (Montage audio)

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Enveloppe**.



Sélecteur

Type d'enveloppe

Détermine le type de l'enveloppe. Le type sélectionné détermine les options disponibles. Voici les options disponibles :

- **Tout masquer** : Permet de masquer toutes les enveloppes.
- **Volume/Fondus** : Permet de n'afficher que l'enveloppe de volume/fondus.
- **Balance** : Permet de n'afficher que l'enveloppe de panoramique. Dans le menu qui se trouve en dessous, vous pouvez sélectionner une loi de panoramique.

Loi de panoramique

Permet de sélectionner une loi de panoramique. Cette option est uniquement disponible quand le type d'enveloppe **Balance** est sélectionné. Vous avez le choix entre les lois de panoramique suivantes :

- **Atténuation de canal (0 dB/muet)**
- **Puissance constante (+3 dB/muet)**
- **Augmentation canal (+4,5 dB/muet)**
- **Augmentation canal (+6 dB/muet)**

Zoom

Zoomer l'étendue

Permet de configurer la vue de manière à afficher l'enveloppe active du clip actif.

Niveau

Tout réinitialiser

Rétablit la forme neutre de l'enveloppe.

Remettre à 0 dB

Permet de remplacer les segments situés entre les points de fondu d'entrée et de sortie par un seul segment neutre.

Ducking

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Réglages de ducking**. Cette boîte de dialogue vous permet de créer des effets de ducking entre les clips de deux pistes adjacentes, le niveau ou l'effet Send d'un clip étant modifié chaque fois que des clips sont présents sur l'autre piste.

Rendre muette la sélection

Permet de créer des points d'enveloppe de niveau et de dessiner une courbe pour rendre muette la sélection en réduisant le niveau à zéro, avec 20 ms de temps de chute et de montée.

Rehausser la sélection

Permet de créer des points d'enveloppe de niveau et de dessiner une courbe pour augmenter le niveau audio de la sélection avec 20 ms de temps de chute et de montée. Vous pouvez ensuite faire glisser le segment créé de haut en bas pour régler le niveau.

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

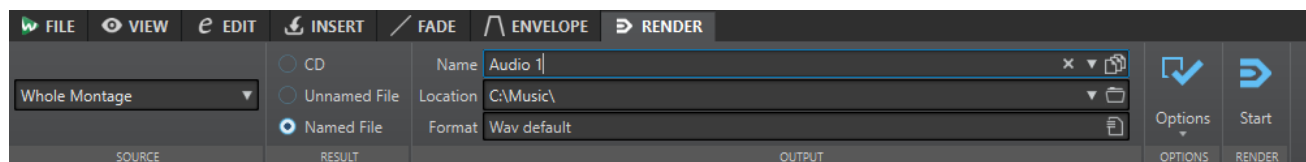
[Onglets des montages audio](#) à la page 195

[Lois de panoramique](#) à la page 242

Onglet Rendre (Montage audio)

L'onglet **Rendre** permet de mettre à plat les montages audio sous forme de fichiers audio.

- Dans le **Montage audio**, cliquez sur **Rendre**.



Source

Menu local Source

Le menu local **Source** vous permet de sélectionner la partie du montage audio que vous souhaitez traiter. Voici les options disponibles :

Tout le montage

Permet de traiter et de rendre la totalité de la plage audio.

Piste active

Permet de traiter et de rendre la piste active entre le début du premier clip et la fin du dernier clip. Les clips muets ne sont pas rendus.

Région marquée spécifique

Permet de traiter un intervalle audio particulier et d'en effectuer le rendu dans un fichier indépendant.

Définissez la région devant être traitée dans le menu local.

Résultat

CD

Permet d'écrire un CD à partir du montage audio.

Fichier sans nom

Quand cette option est activée, le rendu crée un fichier temporaire sans titre.

Fichier nommé

Quand cette option est activée, vous pouvez définir le nom du fichier de rendu.

Sortie

Nom

Permet de saisir un nom pour le fichier de rendu. Cliquez sur l'icône de flèche pour ouvrir un menu local proposant plusieurs options de nommage.

Emplacement

Permet de sélectionner un dossier de destination pour les fichiers de rendu.

Format

Permet d'ouvrir un menu local dans lequel vous pouvez sélectionner un format de fichier.

Options

La source sélectionnée détermine quelles options sont disponibles.

Contourner la Section Maître

Quand cette option est activée, les plug-ins et le gain de la **Section Maître** sont contournés pendant le rendu.

Ajouter trainée de réverbération

Quand cette option est activée, la trainée audio produite par des effets tels que la réverbération est incluse dans le fichier de rendu.

Certains plug-ins ne transmettent pas à WaveLab Elements les informations sur la durée de la trainée. Dans ce cas, cette option n'a aucun effet. Pour ces plug-ins, vous pouvez ajouter le plug-in **Silence** pour ajouter des échantillons supplémentaires à la fin du fichier.

Copier les marqueurs

Quand cette option est activée, les marqueurs inclus dans la plage à traiter sont copiés vers le fichier rendu.

Ouvrir le fichier audio obtenu

Quand cette option est activée, chaque fichier rendu est ouvert dans une nouvelle fenêtre.

Contourner la Section Maître pour le fichier audio obtenu

Quand cette option est activée, la lecture du fichier audio obtenu contourne la totalité de la **Section Maître**. Ce paramètre peut être inversé en cliquant sur le bouton en bas à droite de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage.

À NOTER

Il est recommandé d'activer cette option afin que les nouveaux fichiers ne soient pas à nouveau traités par les effets qui leur ont déjà été appliqués.

Rendre

Début

Permet de lancer le processus de rendu.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglets des montages audio](#) à la page 195

[Onglet rendre pour la Section Maître](#) à la page 298

Parcours des signaux dans le montage audio

Les signaux audio traversent les diverses sections de WaveLab Elements d'une certaine manière.

1. Les échantillons audio sont lus.
2. Enveloppe du clip
3. Effets du clip
4. Panoramique du clip
5. Gain des clips individuels (fenêtre **CD**)
6. Les clips sont mixés dans l'emplacement de piste (clips qui se chevauchent, par exemple)
7. Effets de la piste
8. Paramètres de niveau des pistes
9. Chaque piste est mixée dans un bus stéréo.
10. Le canal stéréo est traité par les plug-ins de la sortie du montage.
11. Le bus stéréo est transmis sur l'entrée de la **Section Maître**.

Parcours du signal dans la Section Maître

1. La fréquence d'échantillonnage/les canaux peuvent changer à chaque emplacement de plug-in
2. Vumètres de la **Section Maître**
3. Panneau **Effet Final/Dithering** dans la **Section Maître**
4. Vumètres indépendants
5. Lecture ou rendu du format de fichier

Créer des montages audio

Vous pouvez créer des montages audio vides en définissant des propriétés personnalisées pour ces montages.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Nouveau**.
2. Sélectionnez **Montage audio > Personnalisé**.
3. Définissez la fréquence d'échantillonnage du montage audio.
4. Cliquez sur **Créer**.

RÉSULTAT

Le montage audio est créé.

LIENS ASSOCIÉS

[Propriétés des montages audio](#) à la page 208

[Créer des montages audio à partir d'un fichier audio](#) à la page 206

Créer des montages audio à partir d'un fichier audio

Vous pouvez créer un montage audio à partir d'un fichier audio ou d'une sélection temporelle effectuée dans un fichier audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, ouvrez le fichier audio à partir duquel vous souhaitez créer un nouveau fichier audio.
 2. Facultatif : si vous souhaitez ouvrir une section spécifique du fichier audio dans un nouveau montage audio, effectuez une sélection temporelle dans ce fichier audio.
 3. Faites un clic droit sur l'onglet de fichier du fichier audio.
 4. Sélectionnez **Créer un montage audio > À partir du fichier audio actif**.
 5. Dans la boîte de dialogue **Créer un montage audio depuis un fichier audio**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour ouvrir le fichier audio dans un nouveau montage audio, sélectionnez **Tout le fichier**.
 - Pour ouvrir dans un nouveau montage audio la sélection temporelle effectuée dans le fichier audio, sélectionnez **Plage audio actuelle**.
 6. Facultatif : procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour importer les marqueurs du fichier audio dans le nouveau montage audio, activez **Importer les marqueurs**.
 - Pour scinder le fichier audio au niveau des marqueurs de région génériques, activez l'option **Découper selon les marqueurs de région générique**.
 7. Cliquez sur **OK**.
-

RÉSULTAT

Le fichier audio s'ouvre dans un nouveau montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

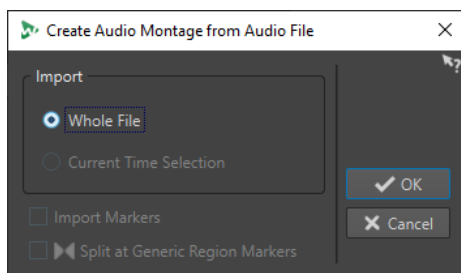
[Boîte de dialogue Créer un montage audio depuis un fichier audio](#) à la page 206

Boîte de dialogue Créer un montage audio depuis un fichier audio

Cette boîte de dialogue vous permet de déterminer si c'est le fichier audio tout entier ou une sélection temporelle de ce fichier qui s'ouvre quand vous ouvrez un nouveau montage audio. Vous pouvez également choisir d'importer les marqueurs dans le nouveau montage audio et de le scinder au niveau de certains marqueurs.

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Créer un montage audio depuis un fichier audio**, procédez de l'une des manières suivantes :

- Faites un clic droit sur l'onglet de fichier d'un fichier audio, puis sélectionnez **Créer un montage audio > À partir du fichier audio actif**.
- Ouvrez un fichier audio dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez **Fichier > Nouveau > À partir du fichier actif**, puis sélectionnez **À partir du fichier audio actif** et cliquez sur **Créer**.



Tout le fichier

Quand cette option est activée, le fichier audio s'ouvre dans un nouveau montage audio.

Plage audio actuelle

Quand cette option est activée, l'intervalle que vous avez sélectionné dans le fichier audio s'ouvre dans un nouveau montage audio.

Importer les marqueurs

Quand cette option est activée, les marqueurs que contient le fichier audio sont importés dans le nouveau montage audio.

Découper selon les marqueurs de région générique

Quand cette option est activée et que le fichier audio contient des marqueurs de région génériques, le fichier audio est scindé aux positions des marqueurs quand il est importé dans un nouveau montage audio. Les parties du fichier audio qui ne sont pas comprises dans les limites des marqueurs sont supprimées.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des montages audio à partir d'un fichier audio](#) à la page 206

Autres méthodes de création de montages audio

Vous pouvez créer un montage audio de plusieurs manières.

- Importer des pistes CD audio dans un montage audio
- Convertir des fichiers wave dans un montage audio
- Dupliquer des montages audio
- Appuyez sur **Ctrl / Opt** et faites glisser un onglet de montage sur la barre d'onglets.

LIENS ASSOCIÉS

[Duplicatas de montages audio](#) à la page 207

Duplicatas de montages audio

Vous pouvez dupliquer des montages audio de plusieurs façons, et ainsi créer rapidement de nouveaux montages audio possédant les mêmes propriétés et utilisant les mêmes fichiers audio que des montages audio précédemment créés.

Vous avez le choix entre les types de duplicatas de montages audio suivants :

Vide (mêmes propriétés)

Permet de créer un nouveau montage audio possédant la même configuration de canaux et la même fréquence d'échantillonnage que le montage audio d'origine, sans aucun clip.

Duplicata exact (réutilisation des mêmes fichiers audio)

Permet de créer un duplicata exact du montage audio d'origine, mais les nouveaux clips sont toujours référencés aux fichiers audio d'origine. Le montage audio dupliqué utilise la configuration de canaux et la fréquence d'échantillonnage du montage audio d'origine.

Cela s'avère utile quand vous voulez créer plusieurs versions d'un montage audio, par exemple, pour tester des variantes. Cependant, les traitements et modifications appliqués aux fichiers audio eux-mêmes sont reflétés dans tous les montages audio.

Vous pouvez également appuyer sur **Ctrl/Cmd**, faire glisser un onglet, puis le déposer sur la barre d'onglets pour créer une copie exacte d'un montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Dupliquer des montages audio](#) à la page 208

Dupliquer des montages audio

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez le montage audio que vous souhaitez dupliquer.
2. Dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Fichier**.
3. Sélectionnez **Nouveau > Montage audio > À partir du fichier actif**.
4. Dans la section **À partir du montage audio actif**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Vide (mêmes propriétés)**
 - **Duplicata exact (réutilisation des mêmes fichiers audio)**
5. Cliquez sur **Créer**.

RÉSULTAT

Un duplicata du montage audio s'ouvre dans un nouvel onglet.

LIENS ASSOCIÉS

[Duplicatas de montages audio](#) à la page 207

Propriétés des montages audio

Dans les **Propriétés du montage audio**, vous pouvez définir la configuration de canaux (mono, stéréo, surround, ambisonique) et la fréquence d'échantillonnage du montage audio.

Pour ouvrir les paramètres de fréquence d'échantillonnage du montage audio sélectionné, procédez de l'une des manières suivantes :

- Sélectionnez l'onglet **Fichier** et cliquez sur **Info**.
- Cliquez sur le bouton **Propriétés du montage audio** en bas à droite de la fenêtre de montage. La boîte de dialogue **Propriétés du montage audio** apparaît.

Dans les **Propriétés du montage audio**, voici les paramètres que vous pouvez configurer pour le montage audio sélectionné :

Mode

Permet de sélectionner les modes suivants pour les canaux du montage audio.

- **Mono**
- **Stéréo**

- **Surround**
- **Ambisonique**

Canaux

Permet de définir le nombre de canaux audio et leur configuration à la sortie du montage audio. Ce paramètre n'est disponible que dans les modes **Surround** et **Ambisonique**.

Fréquence d'échantillonnage

Permet de sélectionner la fréquence d'échantillonnage du montage audio.

Changer la fréquence d'échantillonnage des montages audio

Vous pouvez changer la configuration des canaux des montages audio dans la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage**.

PROCÉDER AINSI

1. En bas à droite de la fenêtre de montage, cliquez sur le bouton **Propriétés du montage audio**.
 2. Dans la boîte de dialogue **Fréquence d'échantillonnage**, sélectionnez une nouvelle fréquence d'échantillonnage.
 3. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Propriétés des montages audio](#) à la page 208

Options d'importation des montages audio

Vous pouvez importer des fichiers audio, des fichiers vidéo et des pistes de CD audio dans un montage audio.

Voici les options d'importation disponibles dans la section **Importer** de l'onglet **Insérer** dans la fenêtre **Montage audio** :

- Pour importer des fichiers audio, cliquez sur **Fichiers audio** et sélectionnez les fichiers audio que vous souhaitez importer à la position du curseur d'édition sur la piste active.
Si vous importez un seul fichier audio, le menu contextuel **Coller** s'ouvre. Vous pouvez ici configurer l'insertion du clip, notamment ce qu'il advient des clips existants, etc.
Si vous importez plusieurs fichiers audio, la boîte de dialogue **Insertion de fichiers audio** s'ouvre. Vous pouvez ici déterminer où les fichiers seront insérés.
- Pour importer des fichiers vidéo, cliquez sur **Fichiers vidéo** et sélectionnez les fichiers vidéo que vous souhaitez importer à la position du curseur d'édition sur la piste vidéo. Si le projet ne comportait pas de piste vidéo, une piste de ce type est créée.

Pour accéder aux options d'importation suivantes, sélectionnez **Fichier > Importer**.

- Pour importer des fichiers audio, cliquez sur **Ajouter fichier au montage**, sélectionnez les fichiers audio que vous souhaitez importer, puis cliquez sur **Importer**.
- Pour ouvrir des fichiers audio dont le format est inconnu, cliquez sur **Audio inconnu**. Dans la boîte de dialogue **Format spécial de fichier**, vous pouvez déterminer comment le format du fichier audio que vous souhaitez importer doit être interprété.

- Pour importer des pistes CD d'un CD audio, cliquez sur **CD audio**. Dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, accédez aux pistes de CD audio à extraire.

LIENS ASSOCIÉS

[Fréquences d'échantillonnage non conformes lors de l'insertion de fichiers audio](#) à la page 218
[Boîte de dialogue Format spécial de fichier](#) à la page 143

Références de fichiers audio rompues

Un montage audio contient des références à un ou plusieurs fichiers audio. Il arrive que ces références ne renvoient plus à aucun fichier audio, par exemple si ces fichiers ont été déplacés. WaveLab Elements détecte les références orphelines et vous permet d'indiquer l'emplacement où les fichiers ont été déplacés, ou de remplacer les fichiers audio manquants par d'autres fichiers audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Réparer des références de fichiers orphelines](#) à la page 210
[Boîte de dialogue Fichiers manquants](#) à la page 211

Réparer des références de fichiers orphelines

Quand vous ouvrez un montage audio qui contient des références de fichiers audio orphelines, la boîte de dialogue **Fichiers manquants** s'ouvre automatiquement.

PROCÉDER AINSI

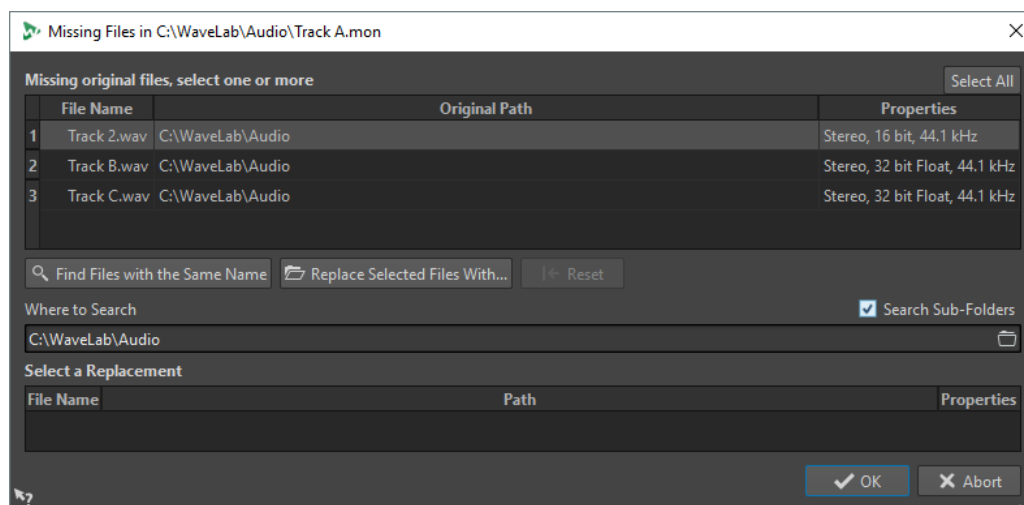
1. Dans la boîte de dialogue **Fichiers manquants**, sélectionnez les références des fichiers audio manquants que vous souhaitez réparer.
2. Dans le champ **Où chercher**, définissez l'emplacement du nouveau fichier audio à référencer.
3. Facultatif : activez l'option **Chercher dans les sous-dossiers** si vous souhaitez que la recherche couvre aussi les sous-dossiers.
4. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour que WaveLab Elements recherche automatiquement des fichiers audio qui portent le même nom que les fichiers manquants, cliquez sur **Trouver les fichiers avec un nom similaire**.
Dans le champ **Sélectionnez un substitut**, sélectionnez les nouvelles références de fichiers audio et cliquez sur **OK**.
 - Pour sélectionner les fichiers audio qui doivent remplacer les fichiers manquants, cliquez sur **Remplacer les fichiers sélectionnés avec**, sélectionnez les nouveaux fichiers et cliquez sur **Ouvrir**.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Fichiers manquants](#) à la page 211

Boîte de dialogue Fichiers manquants

Cette boîte de dialogue s'ouvre quand vous ouvrez un montage audio et que des fichiers audio auquel le montage fait référence sont introuvables. Vous pouvez alors rechercher les fichiers ou sélectionner un remplacement.



Fichiers d'origine manquants

Répertorie les fichiers introuvables. Chaque fichier peut être remplacé par un fichier existant. Pour rechercher des remplacements pour plusieurs fichiers, sélectionnez les fichiers et spécifiez un nouveau chemin dans le champ **Où chercher**.

Un fichier avec une coche verte est associé à un remplacement valide. Un fichier avec une coche rouge n'est pas associé à un remplacement valide, mais des candidats au remplacement sont disponibles à la fin de la boîte de dialogue.

Trouver les fichiers avec un nom similaire

Demande à WaveLab Elements de trouver tous les fichiers portant le même nom dans le dossier spécifié dans le champ **Où chercher**.

Remplacer les fichiers sélectionnés avec

Remplace les fichiers manquants avec un seul fichier spécifique.

Réinitialiser

Supprime tous les substituts possibles des fichiers sélectionnés manquants.

Où chercher

Permet de spécifier l'emplacement où chercher des fichiers. Cliquez sur **Trouver les fichiers avec un nom similaire** pour lancer la recherche.

Liste Remplacement

Répertorie les fichiers utilisables comme remplacements. Vous pouvez aussi faire glisser un fichier dans la liste depuis l'Explorateur de fichiers/Finder macOS.

Assemblage du montage audio

Vous assemblez votre montage audio en ajoutant des pistes et des clips.

LIENS ASSOCIÉS

[Pistes](#) à la page 212

[Clips](#) à la page 214

Pistes

Les pistes sont les structures qui permettent d'organiser les clips. Vous pouvez ajouter des pistes mono, des pistes stéréo et des pistes vidéo.

- Les pistes mono et stéréo permettent d'ajouter des clips à un montage audio.
- Les pistes vidéo permettent d'ajouter des vidéos à un montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Piste vidéo](#) à la page 362

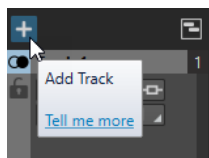
[Ajout de pistes](#) à la page 212

Ajout de pistes

Vous pouvez ajouter des pistes stéréo, des pistes mono et des pistes vidéo.

PROCÉDER AINSI

1. Procédez de l'une des manières suivantes :
- Dans la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **+** en haut de la zone de contrôle des pistes.



- Faites un clic droit sur la zone de contrôle des pistes pour ouvrir le menu local **Piste** et sélectionnez **Ajouter une piste**.
2. Sélectionnez le type de piste que vous souhaitez ajouter à votre montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Pistes](#) à la page 212

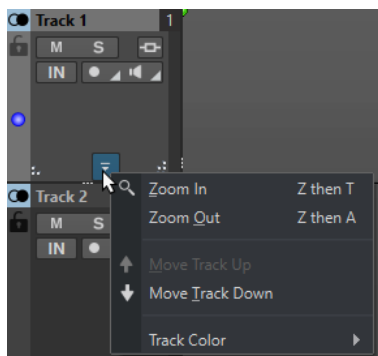
[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Déplacement de pistes dans la liste des pistes

Il est possible de déplacer les pistes vers le haut ou le bas dans la liste des pistes.

POSSIBILITÉS

- Dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez une piste et faites-la glisser vers le haut ou le bas dans la liste des pistes.
- En bas de la zone de contrôle des pistes, cliquez sur la flèche descendante et sélectionnez **Déplacer la piste vers le haut** ou **Déplacer la piste vers le bas**.



LIENS ASSOCIÉS

[Pistes](#) à la page 212

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Redimensionnement de pistes

Il est possible de modifier librement la hauteur et la largeur d'une piste.

Selon l'endroit où vous cliquez/déplacez dans la zone de contrôle d'une piste, plusieurs solutions s'offrent à vous pour modifier la hauteur et la largeur d'une piste.

POSSIBILITÉS

- Pour modifier la hauteur de toutes les pistes simultanément, cliquez sur la partie inférieure gauche de la zone de contrôle des pistes et faites glisser.
 - Pour modifier la hauteur de la piste active, cliquez en bas au centre de la zone de contrôle de cette piste et faites glisser le pointeur.
 - Pour modifier proportionnellement la hauteur de la piste active et de celle du dessous, cliquez sur la partie inférieure droite de la zone de contrôle de la piste et faites glisser le pointeur.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Pistes](#) à la page 212

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Suppression de pistes

Lorsque vous supprimez une piste, vous supprimez également les clips qu'elle contient. Toutefois, les fichiers audio auxquels les clips font référence ne sont pas concernés.

PROCÉDER AINSI

- Dans la zone de contrôle des pistes, faites un clic droit sur la zone de contrôle de la piste que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Retirer la piste**.
-

LIENS ASSOCIÉS

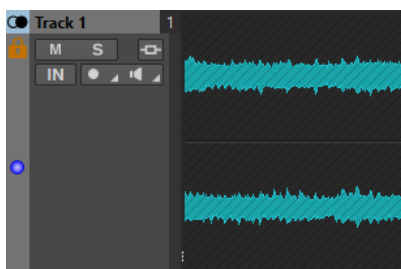
[Pistes](#) à la page 212

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Verrouillage et déverrouillage des pistes

Vous pouvez verrouiller des pistes pour éviter de les déplacer, éditer ou supprimer par mégarde.

- Pour verrouiller une piste, cliquez sur le bouton **Verrouillage** de la piste dans sa zone de contrôle.



- Pour déverrouiller une piste, cliquez à nouveau sur le bouton **Verrouillage** de la piste dans sa zone de contrôle.

LIENS ASSOCIÉS

[Pistes](#) à la page 212

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Diviser des pistes stéréo en pistes mono

Vous pouvez diviser des pistes stéréo en pistes mono gauche/droite ou Mid/Side. La division est virtuelle et n'a aucune incidence sur les fichiers audio.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre **Montage audio**, faites un clic droit dans la zone de contrôle de la piste que vous souhaitez diviser et sélectionnez **Division en pistes mono gauche/droit**.

RÉSULTAT

La piste est divisée. Si la piste contient des clips, les deux côtés stéréo deviennent des clips distincts, ce qui vous permet de les déplacer et de les modifier séparément.

Les pistes mono sont automatiquement groupées et peuvent uniquement être déplacées et redimensionnées ensemble.

LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

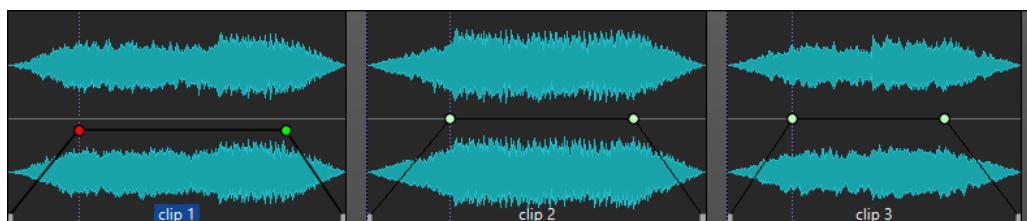
Clips

Les fichiers audio que vous insérez dans des montages audio sont représentés par des clips. Un clip contient une référence vers le fichier audio source sur votre disque dur, ainsi que les positions de début et de fin dans ce fichier, les courbes de volume et de panoramique, les fondus, etc. Les clips permettent ainsi de ne lire que des parties des fichiers audio sources.

Un nombre illimité de clips peut être référencé à un même fichier source. Étant donné qu'un clip est référencé uniquement au fichier source d'origine, il ne contient aucune donnée audio. Un nombre illimité de clips peut être référencé à un même fichier source.

Vous pouvez aussi utiliser des enveloppes et des effets sur les clips.

Vous pouvez voir les clips du montage audio actif dans la fenêtre **CD**.



Trois clips sur une piste

LIENS ASSOCIÉS

[Édition de clips](#) à la page 224

Insérer des fichiers audio dans des montages audio

Quand vous insérez des fichiers audio dans des montages audio, les fichiers audio sont représentés sous forme de clips. Il existe plusieurs façons d'insérer des fichiers audio dans des montages audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Clips](#) à la page 214

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio par glisser-déplacer](#) à la page 215

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio en utilisant le menu contextuel](#) à la page 215

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio par copier-coller](#) à la page 216

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio en utilisant l'Explorateur de fichiers/Finder macOS](#) à la page 216

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio à partir de la fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 216

[Insérer des régions de fichier audio dans des montages audio par glisser-déplacer](#) à la page 217

[Insérer dans des montages audio des fichiers audio copiés à partir d'autres montages audio](#) à la page 217

[Insérer des fichiers audio stéréo sur des pistes mono ou vice versa](#) à la page 218

Insérer des fichiers audio dans des montages audio par glisser-déplacer

Vous pouvez faire glisser tout ou partie d'un fichier audio à partir de la fenêtre d'onde et le déposer dans la fenêtre de montage afin de l'insérer dans le montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio**, procédez de l'une des manières suivantes :
2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour ajouter le fichier audio tout entier dans le montage audio, faites glisser l'onglet de ce fichier dans l'onglet de montage audio et déposez-le sur une piste.
 - Pour ajouter une partie d'un fichier audio dans le montage audio, sélectionnez cette partie, faites-la glisser dans l'onglet de montage audio, et déposez-la sur une piste.

RÉSULTAT

Un clip est créé, nommé selon le fichier d'origine.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

Insérer des fichiers audio dans des montages audio en utilisant le menu contextuel

Le menu contextuel de la fenêtre de montage vous permet d'insérer des fichiers audio dans des montages audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, faites un clic droit dans une zone vide sur une piste.
 2. Dans le menu local, cliquez sur **Insertion de fichiers audio** et sélectionnez le fichier audio que vous souhaitez insérer sur la piste.
-

RÉSULTAT

Un clip est créé. Il porte le même nom que le fichier d'origine.

Insérer des fichiers audio dans des montages audio par copier-coller

Vous pouvez copier tout ou partie d'un fichier audio dans la fenêtre d'onde, puis coller les données copiées dans la fenêtre de montage afin de les insérer dans le montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde de l'**Éditeur audio**, sélectionnez la section audio à laquelle vous voulez que le clip soit référencé.
2. Sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Copier**, ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - C**.
3. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez la piste sur laquelle vous souhaitez insérer le clip. La position d'insertion du clip est indiquée par le curseur d'édition.
4. Sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Coller**, ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - V**.

RÉSULTAT

Un clip est créé. Il porte le même nom que le fichier d'origine.

Insérer des fichiers audio dans des montages audio en utilisant l'Explorateur de fichiers/Finder macOS

Vous pouvez copier et coller un fichier audio de l'Explorateur de fichiers/Finder macOS dans la fenêtre de montage pour l'insérer dans le montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, sélectionnez un fichier audio et appuyez sur **Ctrl/Cmd - C**.
2. Dans la fenêtre de montage, placez le curseur d'édition à la position sur laquelle vous souhaitez insérer le clip.
3. Sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Coller**, ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - V**.

RÉSULTAT

Un clip est créé. Il porte le même nom que le fichier d'origine.

Insérer des fichiers audio dans des montages audio à partir de la fenêtre Navigateur de fichiers

Vous pouvez faire glisser un fichier audio de la fenêtre **Navigateur de fichiers** dans la fenêtre de montage pour l'insérer dans le montage audio.

À NOTER

Ce qui suit est également faisable à partir de l'Explorateur de fichiers/Finder macOS.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fenêtres outils > Navigateur de fichiers**.
 2. Dans la fenêtre **Navigateur de fichiers**, sélectionnez les fichiers audio auxquels vous souhaitez que le clip se réfère, puis faites-les glisser sur une piste.
-

RÉSULTAT

Un clip est créé. Il porte le même nom que le fichier d'origine.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

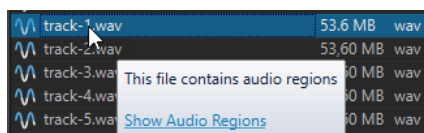
Insérer des régions de fichier audio dans des montages audio par glisser-déplacer

Si vous avez défini des régions de marqueur dans un fichier audio, vous pouvez les faire glisser depuis le **Navigateur de fichiers** sur une piste.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fenêtres outils > Navigateur de fichiers**.
2. Dans le **Navigateur de fichiers**, sélectionnez le fichier audio à partir duquel vous souhaitez insérer des régions de marqueur dans votre montage audio.

Dans la partie droite du **Navigateur de fichiers**, la section des régions audio contient les régions de marqueur du fichier sélectionné. Cette section est masquée par défaut. Pour afficher la section des régions audio, sélectionnez un fichier audio qui contient des marqueurs et cliquez sur **Afficher les Régions Audio**.



3. Faites glisser une région vers la piste.

RÉSULTAT

Un clip est créé. Il porte le même nom que le fichier d'origine.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Navigateur de fichiers](#) à la page 64

Insérer dans des montages audio des fichiers audio copiés à partir d'autres montages audio

Si vous avez ouvert plusieurs montages audio, vous pouvez copier des clips d'un montage à un autre, soit par glisser-déposer, soit par copier-coller.

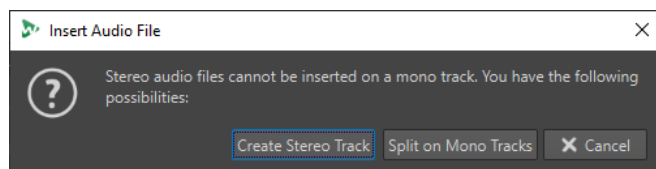
PROCÉDER AINSI

1. Dans un montage audio, sélectionnez les clips que vous souhaitez insérer dans un autre montage audio.
2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Faites glisser le clip dans l'onglet d'un autre montage audio et déposez-le sur une piste.
 - Cliquez sur **Ctrl/Cmd - C**. Ouvrez un autre montage audio et placez le curseur d'édition à la position où vous souhaitez insérer le clip. Cliquez sur **Ctrl/Cmd - V**.

Insérer des fichiers audio stéréo sur des pistes mono ou vice versa

Quand vous insérez un fichier audio stéréo sur une piste mono, le programme vous offre la possibilité soit de créer automatiquement une piste stéréo, soit de scinder le fichier stéréo sur deux pistes mono.

Insérer des fichiers audio stéréo sur des pistes mono



Quand vous insérez un fichier audio stéréo sur une piste mono, voici les options qui vous sont proposées dans la boîte de dialogue **Insérer un fichier audio** :

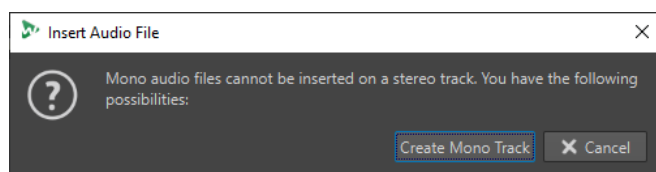
Créer une piste stéréo

Permet de créer une piste stéréo et d'y insérer le fichier audio stéréo.

Scinder sur des pistes mono

Permet de scinder le fichier audio stéréo sur deux pistes mono. Si la piste située sous la première piste est déjà une piste mono, c'est cette piste qui est utilisée pour le second fichier mono. S'il n'y a pas d'autre piste mono, une piste mono est automatiquement créée.

Insérer des fichiers audio mono sur des pistes stéréo



Quand vous insérez un fichier audio mono sur une piste stéréo, vous pouvez sélectionner l'option **Créer une piste mono**. Une piste mono est alors automatiquement créée sous la piste stéréo pour recevoir votre fichier mono.

LIENS ASSOCIÉS

[Insérer des fichiers audio dans des montages audio](#) à la page 215

Fréquences d'échantillonnage non conformes lors de l'insertion de fichiers audio

Lors de l'insertion de fichiers audio avec une fréquence d'échantillonnage différente des fréquences d'échantillonnage du montage audio, WaveLab Elements vous permet de créer et d'utiliser des versions rééchantillonnées des fichiers.

Les versions rééchantillonnées des fichiers sont créées dans le sous-dossier Données du dossier de montage audio. Le nom du fichier est le nom du fichier d'origine suivi de la nouvelle fréquence d'échantillonnage en suffixe. Si le fichier rééchantillonné existe déjà, il n'est pas recréé. Cependant, vous pouvez activer l'option **Recréer les fichiers rééchantillonnés** dans la boîte de dialogue **Fréquences d'échantillonnage non conformes**.

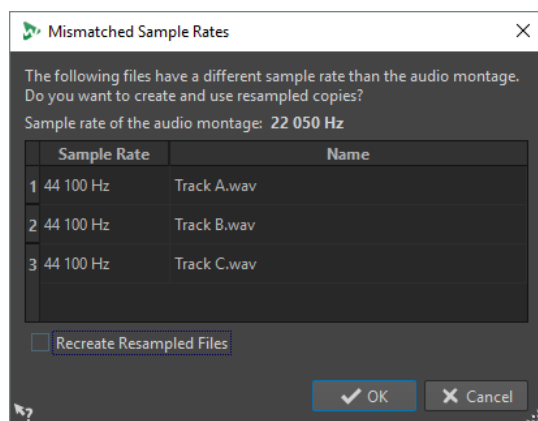
Un fichier 32 bits flottant est créé sans processus de dithering.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Fréquences d'échantillonnage non conformes](#) à la page 219

Boîte de dialogue Fréquences d'échantillonnage non conformes

Cette boîte de dialogue s'ouvre quand vous insérez un fichier audio avec une fréquence d'échantillonnage différente des fréquences d'échantillonnage du montage audio. Elle vous permet de créer une copie rééchantillonnée du fichier audio.



Recréer les fichiers rééchantillonnés

Quand cette option est activée et qu'un fichier rééchantillonné existe, il est recréé. Sinon, la version existante est utilisée. Activez cette option si le fichier audio d'origine a été modifié et si vous désirez recréer sa version rééchantillonnée.

Opérations multicanaux dans le montage audio

Vous pouvez ouvrir des fichiers audio multicanaux dans les montages audio. Chaque piste du fichier audio multicanaux est organisée en groupes de canaux. Un groupe de canaux est un groupe logique de canaux. Il s'agit toujours d'un canal ou d'une paire de canaux.

Vous pouvez ajouter des plug-ins à des groupes de canaux individuels.

L'agencement des canaux du montage audio doit être compatible avec les canaux du fichier multicanaux. Vous pouvez par exemple ouvrir un fichier audio en 5.1 ou un fichier stéréo dans un montage audio dont les canaux sont configurés en 5.1 ou en 7.1. En revanche, il n'est pas possible d'ouvrir un fichier audio en 5.1 dans un montage audio en stéréo.

Pour pouvoir utiliser WaveLab Elements pour des fichiers audio multicanaux, vous devez posséder une carte son/interface audio offrant plusieurs entrées et plusieurs sorties. Vous devez également utiliser un pilote ASIO dans l'onglet **Connexions audio** et spécifier la manière dont les canaux d'entrée/sortie internes sont connectés à votre carte audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Configuration multicanal

Vous pouvez configurer le nombre de canaux à utiliser pour chaque montage audio.

Le choix de la configuration dépend de certains facteurs :

- Le nombre de sorties disponibles sur votre carte son. Si vous avez seulement quatre sorties sur votre carte, vous pouvez uniquement utiliser les formats surround avec quatre canaux ou moins.
- Si vous avez l'intention ou non de mixer le montage audio vers un format surround. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez le mode **Multi mono** quand vous travaillez avec des fichiers ambisoniques, par exemple.
- L'utilisation prévue du mixage surround final. Par exemple, si vous souhaitez que votre mixage soit compatible avec une configuration surround en 5.1, sélectionnez le mode **Surround 5.1 (L R C LFE Ls Rs)**.

Toutes les configurations multicanaux sont assignées en interne à des canaux surround dans WaveLab Elements. Soit les canaux passent par la **Section Maître**, puis par la carte son, soit ils sont rendus dans un fichier multicanaux ou dans un ensemble de fichiers mono ou stéréo.

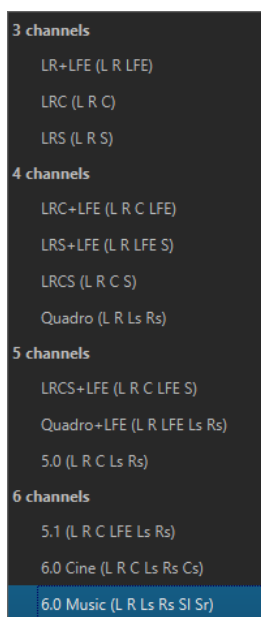
LIENS ASSOCIÉS

[Mode Surround dans les montages audio](#) à la page 220

Mode Surround dans les montages audio

Quand vous utilisez le mode **Surround** pour un montage audio, vous avez le choix entre plusieurs configurations multicanaux.

Dans l'onglet **Info** du montage audio, sélectionnez **Surround**. Dans le menu local **Agencement**, vous pouvez trouver les configurations multicanaux suivantes :



LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Info](#) à la page 46

Affectation de canaux de piste à des canaux de sortie

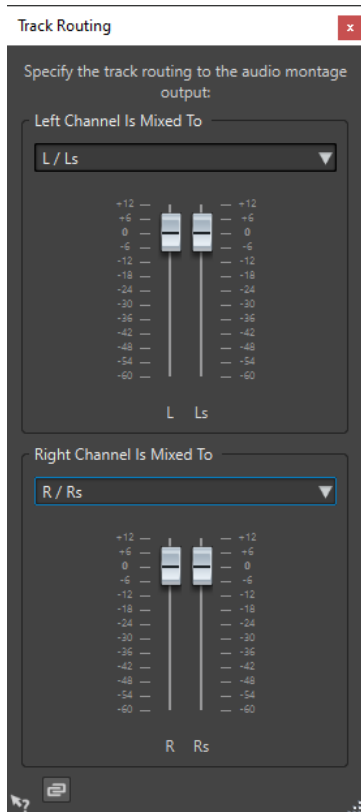
Quand vous sélectionnez une configuration multicanal, vous devez créer et assigner des canaux de piste aux canaux de sortie surround manuellement.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **Routage des canaux de sortie** dans la zone de contrôle d'une piste audio et sélectionnez **Routage des pistes**.

Chaque piste a une boîte de dialogue **Routage des pistes** qui lui est propre. Il est possible d'ouvrir plusieurs boîtes de dialogue **Routage des pistes** à la fois.

2. Dans la boîte de dialogue **Routage des pistes**, routez chaque canal de la piste vers un canal de sortie en activant les canaux correspondants.



Les canaux disponibles dépendent de la configuration de canaux sélectionnée.

3. Cliquez sur **OK**.
-

RÉSULTAT

Si vous avez sélectionné un format surround, vous pouvez router un canal de piste vers plusieurs ou tous les canaux de sortie.

LIENS ASSOCIÉS

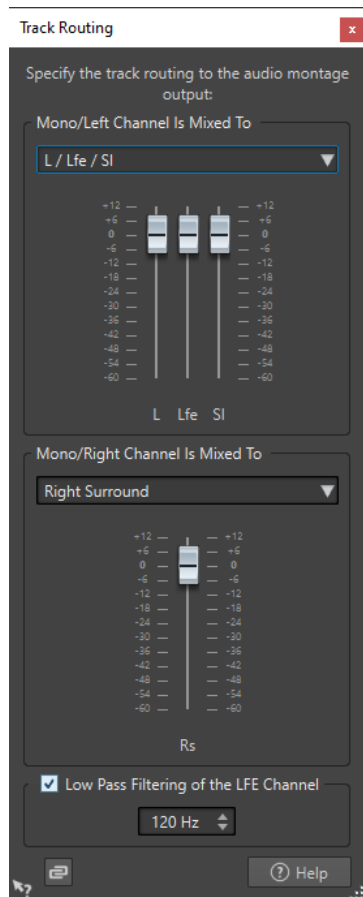
[Boîte de dialogue Routage des pistes](#) à la page 222

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Boîte de dialogue **Routage des pistes**

Cette boîte de dialogue vous permet de sélectionner les canaux de sortie du montage sur lesquels routés les canaux des pistes de votre montage audio. Les canaux proposés dépendent de la configuration de canaux sélectionnée.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Routage des pistes**, dans la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **Routage des canaux de sortie** dans la zone de contrôle d'une piste audio et sélectionnez **Routage des pistes**.



Le canal audio du haut est envoyé à

Permet de sélectionner les sorties audio du montage audio sur lesquelles le canal gauche de la piste est routé.

Le canal audio du bas est envoyé à

Permet de sélectionner les sorties audio du montage audio sur lesquelles le canal droit de la piste est routé.

Gain

Chaque canal offre un curseur de gain. Vous pouvez ainsi régler le gain différemment pour chaque canal.

Filtrage passe-bas du canal LFE

Si une sortie LFE est sélectionnée, un filtre passe-bas (12 dB/octave) peut être appliqué sur le signal de la piste, de sorte à ne laisser passer que les basses fréquences. Vous pouvez régler la fréquence de coupure du filtre.

Délier les faders

Détermine si les faders sont réglés individuellement ou ensemble.

Quand le bouton **Délier les faders** est désactivé, le déplacement d'un fader entraîne le même déplacement de l'autre fader. En activant le bouton **Délier les faders**, vous pouvez régler le gain de chaque canal indépendamment.

LIENS ASSOCIÉS

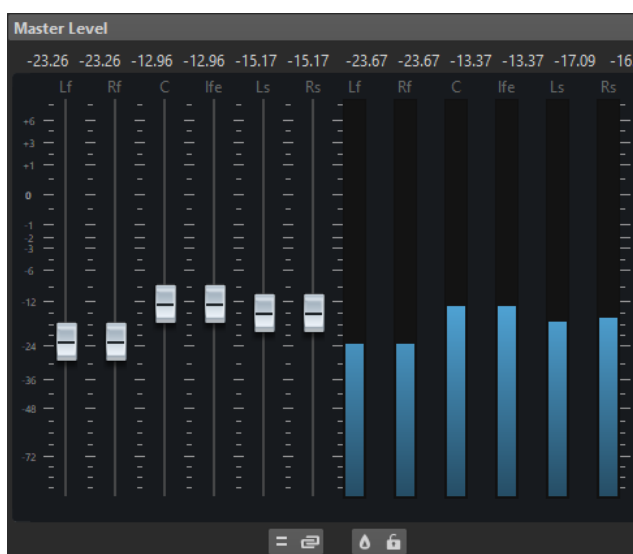
[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

[Affectation de canaux de piste à des canaux de sortie](#) à la page 221

Configurations multicanal dans la Section Maître

La **Section Maître** se réarrange automatiquement au début de la lecture d'un montage audio multicanal. Vous pouvez réarranger la **Section Maître** sans lancer de lecture en cliquant sur **Réarranger** dans le menu **Réglages** en haut de la **Section Maître**.

Les canaux de sortie pour la configuration de canaux sélectionnée sont affichés dans la **Section Maître**, avec un fader à un niveau et un indicateur de clip pour chaque canal de sortie.



LIENS ASSOCIÉS

[Section Maître](#) à la page 283

Monitoring du mixage stéréo de configurations multicanal

Dans la **Section Maître**, il est possible d'écouter le mixage stéréo d'une configuration multicanal. Vous pouvez ainsi pré-écouter la configuration d'un mixage stéréo pour un projet surround, par exemple.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la **Section Maître**, ouvrez le panneau **Niveau Maître**.
 2. Sous le vumètre maître, cliquez sur **Traitement des canaux audio**.
 3. Sélectionnez **Mixer en Stéréo**.
-

Effets maîtres et montages audio multicanal

La gestion des effets pour un montage audio multicanal est similaire à la gestion des effets lors d'un travail en mode stéréo. Cependant, tous les plug-ins ne prennent pas en charge les opérations multicanal. Dans ce cas, un avertissement s'affiche quand vous essayez de les insérer.

Édition de clips

Tous les clips sont affichés dans la fenêtre **CD**. Dans cette fenêtre, vous pouvez modifier et réorganiser les clips et les faire glisser dans le montage audio.

Le clip actif apparaît en surbrillance dans la liste des clips.

LIENS ASSOCIÉS

[Clips](#) à la page 214

[Fenêtre CD](#) à la page 264

Sélection de clips

Vous pouvez éditer simultanément plusieurs clips sélectionnés.

- Pour sélectionner un clip et désélectionner en même temps tous les autres clips qui étaient sélectionnés, double-cliquez dans la partie inférieure du clip.
- Pour sélectionner un clip, cliquez dessus. Les clips sélectionnés s'affichent dans une couleur différente.
- Pour sélectionner plusieurs clips, faites des **Ctrl/Cmd**-clics sur les clips.
- Pour sélectionner une plage de clips, cliquez dessus tout en maintenant la touche **Maj** enfoncée.
- Pour sélectionner plusieurs clips adjacents, double-cliquez dans la zone supérieure d'un clip, puis faites glisser le curseur pour effectuer la sélection.

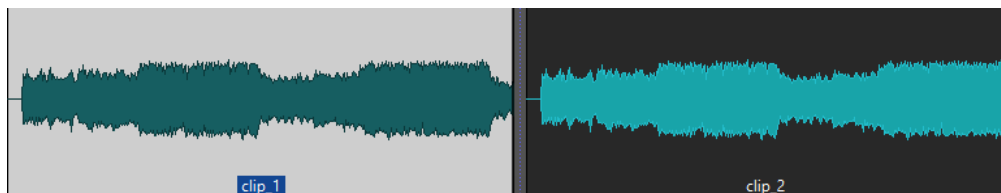
LIENS ASSOCIÉS

[Les plages de sélection dans les montages audio](#) à la page 225

[Menu Clip actif](#) à la page 229

Clips actifs et clips inactifs

Un clip actif est celui que vous avez sélectionné, sur lequel vous avez cliqué ou que vous avez modifié en dernier. Il ne peut y avoir qu'un seul clip actif à la fois. Par défaut, le clip actif est reconnaissable à son étiquette de nom en surbrillance. Certaines fonctions ne peuvent être appliquées qu'à un clip actif.



Clip actif (à gauche) et clip inactif (à droite)

- Pour ouvrir le menu **Clip actif**, faites un clic droit sur un clip.

LIENS ASSOCIÉS

[Sélection de clips](#) à la page 224

Les plages de sélection dans les montages audio

Une plage de sélection est une zone sélectionnée sur une piste. Elle peut couvrir tout ou partie d'un clip ou d'une section vide de la piste. Vous pouvez sélectionner des plages sur une ou plusieurs pistes.

- Pour sélectionner une plage, cliquez dans la partie supérieure d'une piste et faites glisser le pointeur vers la gauche ou la droite sur une ou plusieurs pistes.

Les plages de sélection vous permettent de réaliser les opérations suivantes :

- Éditer des clips en coupant ou en effaçant la sélection, ou en rognant le clip pour qu'il ne contienne que la sélection.
- Créer un nouveau clip en faisant glisser la plage de sélection vers une autre piste.
- Ouvrir une fenêtre de montage avec la plage de sélection à partir du fichier audio source en faisant glisser la plage de sélection dans l'**Éditeur audio**.
- Lire uniquement la plage de sélection, soit le montage audio tout entier, soit uniquement le clip avec la partie d'intersection.
- Lire en boucle dans la sélection en activant la boucle et en sélectionnant le mode **Boucle** dans la barre de transport.

Créer et éditer des plages de sélection dans des montages audio

Vous pouvez redimensionner, créer, déplacer et supprimer des plages de sélection.

- Pour créer une plage de sélection dans une zone vide d'une piste, cliquez et faites glisser le curseur. Les positions de début et de fin ainsi que la longueur de la plage s'affichent dans la ligne d'information.
- Pour créer une plage de sélection dans un clip, cliquez dans la zone de clip supérieure et faites glisser le curseur. Les positions de début et de fin ainsi que la longueur de la plage s'affichent dans la ligne d'information.
- Pour créer une plage de sélection de la zone comprise entre deux marqueurs, double-cliquez entre les marqueurs.
- Pour créer une plage de sélection à partir d'une paire de marqueurs de région, appuyez sur **Maj** et double-cliquez sur le marqueur de début ou de fin. Dans la fenêtre **Marqueurs**, vous pouvez également double-cliquer sur le champ **Longueur** d'un marqueur de région.
- Pour créer une plage de sélection à partir d'une piste CD, ouvrez la fenêtre **CD** et double-cliquez sur le numéro situé à gauche de la piste correspondante.
- Pour redimensionner une plage de sélection, faites un **Maj**-clic et faites glisser la souris vers la gauche ou la droite, ou faites simplement glisser les bords de la plage de sélection.
- Pour déplacer une plage de sélection, appuyez sur **Ctrl/Cmd** et **Maj**, puis faites glisser la plage de sélection vers la gauche ou la droite.
- Pour désélectionner une plage de sélection, cliquez à un autre endroit du montage audio ou appuyez sur **Échap**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

[Fenêtre CD](#) à la page 264

Réorganisation des clips

Vous êtes libre d'organiser les clips comme bon vous semble dans la fenêtre de montage.

Réorganiser les clips dans les montages audio en les faisant glisser

Dans la fenêtre **CD**, vous pouvez modifier l'ordre des clips en les faisant glisser dans la liste.

PROCÉDER AINSI

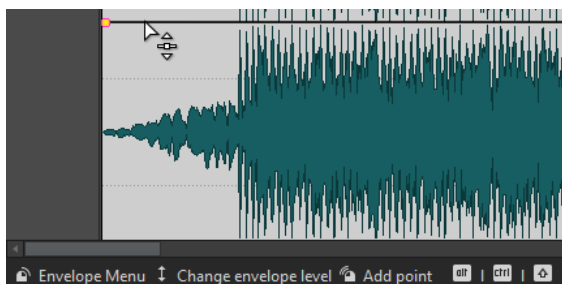
1. Ouvrez la fenêtre **CD**.
2. Dans la liste des clips, faites glisser un clip vers une autre position.
Pour déplacer plusieurs clips en même temps, sélectionnez-les et faites-les glisser. Si vous avez sélectionné plusieurs clips, tous les clips entre les clips situés à l'extrême gauche et à l'extrême droite sont déplacés.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre CD](#) à la page 264

Ligne d'information

La ligne d'information située dans la partie inférieure de la fenêtre **Montage audio** indique les actions correspondant au clic du bouton de la souris avec ou sans modificateur, en fonction de la position du curseur.



La ligne d'information utilise les symboles suivants :

Simple clic



Indique le résultat d'un simple clic.

Double-clic



Indique le résultat d'un double clic.

Clic droit



Indique que vous pouvez afficher un menu en cliquant avec le bouton droit de la souris. Le nom du menu s'affiche à droite du symbole.

Ctrl/Cmd-clic



Indique que vous pouvez obtenir des fonctions supplémentaires en cliquant sur le bouton de la souris tout en maintenant la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée.

Alt-clic



Indique que vous pouvez obtenir des fonctions supplémentaires en cliquant sur le bouton de la souris tout en maintenant la touche **Alt** enfoncée.

Maj-clic



Indique que vous pouvez obtenir des fonctions supplémentaires en cliquant sur le bouton de la souris tout en maintenant la touche **Maj** enfoncée.

Glisser vers le haut/bas



Indique l'action engendrée lorsque vous cliquez et que vous faites glisser le curseur vers le haut ou vers le bas.

Glisser vers la gauche/droite



Indique l'action engendrée lorsque vous cliquez et que vous faites glisser le curseur vers la droite ou vers la gauche.

Glisser dans n'importe quelle direction



Indique l'action engendrée lorsque vous cliquez et que vous faites glisser dans n'importe quelle direction un élément dans le montage audio.

Glisser en dehors du montage audio



Indique l'action engendrée lorsque vous cliquez et que vous retirez un élément du montage audio en le faisant glisser.

Déplacer/redimensionner des clips ou modifier les valeurs d'enveloppe



Indique que vous déplacez ou redimensionnez des clips, ou que vous modifiez les valeurs d'enveloppe par exemple.

Combinaison de touches mortes

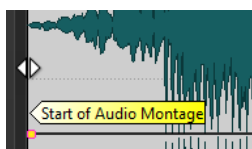


Indique que vous pouvez utiliser une combinaison de modificateurs.

Bornes magnétiques dans les montages audio

Certaines positions, telles que les marqueurs ou le début et la fin d'un clip, peuvent être configurées pour être magnétiques. Les éléments glissés peuvent se caler à ces positions. Cela permet de positionner les éléments avec précision.

Par exemple, quand vous déplacez ou redimensionnez un clip et que ses bords ou points de repère se rapprochent d'une borne magnétique, le clip se cale à cette position. Une étiquette s'affiche indiquant la position d'alignement.



Pour placer le curseur sur une position magnétique, cliquez sur la ligne temporelle et maintenez le bouton de la souris enfoncé. Quand vous déplacez verticalement le curseur, il se cale sur la borne magnétique la plus proche.

Activer l'alignement sur les bornes magnétiques

Pour que vous puissiez utiliser la fonction des bornes magnétiques, l'option **Se caler sur les bornes magnétiques** doit être activée.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 2. Dans la section **Alignement**, activez **Se caler sur bornes aimantées**.
-

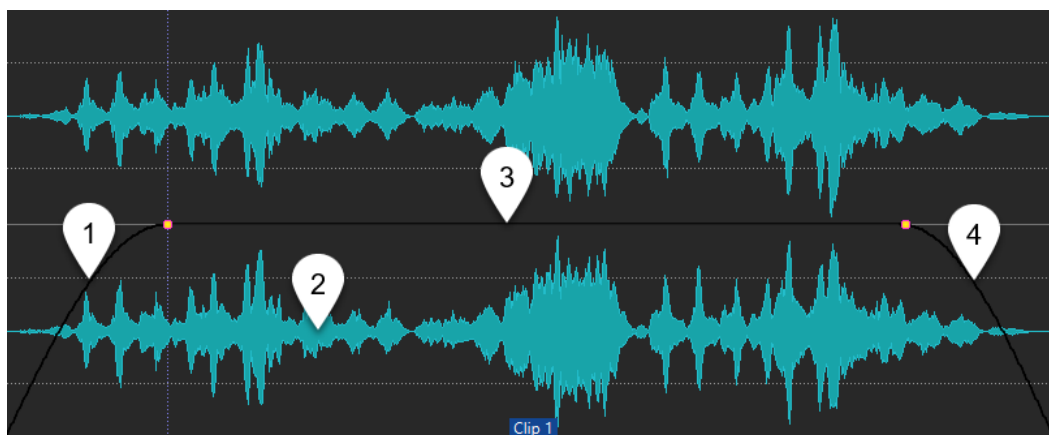
LIENS ASSOCIÉS

[Bornes magnétiques dans les montages audio](#) à la page 227

[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

Menus contextuels des clips

De nombreuses fonctions d'édition des clips sont accessibles par le biais des menus contextuels. Les menus contextuels varient en fonction de l'endroit sur lequel vous cliquez avec le bouton droit de la souris.



- 1 **Section de fondu d'entrée**
Permet d'ouvrir le menu local **Fondu d'entrée** et d'y éditer le fondu d'entrée.
- 2 **N'importe quelle partie d'un clip**
Permet d'ouvrir le menu local **Clip actif** et d'y éditer le clip actif.
- 3 **Section de sustain**
Permet d'ouvrir le menu local **Enveloppe**, dans lequel vous pouvez éditer l'enveloppe.
- 4 **Section de fondu de sortie**
Permet d'ouvrir le menu local **Fondu de sortie** et d'y éditer le fondu de sortie.

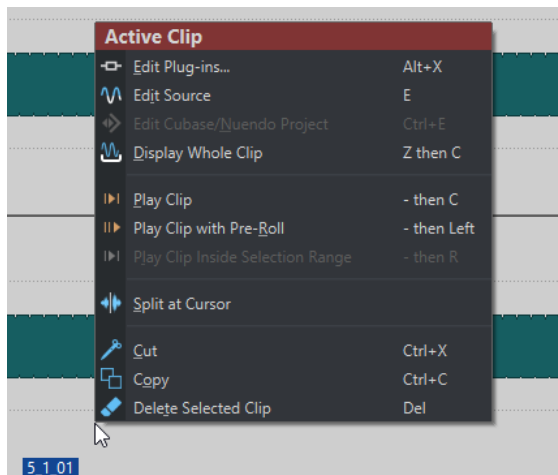
LIENS ASSOCIÉS

[Menu Clip actif](#) à la page 229

Menu Clip actif

Le menu local **Clip actif** permet d'éditer et de lire le clip actif avec ou sans anticipation.

- Pour ouvrir le menu local **Clip actif**, faites un clic droit sur un clip.



Éditer les Plug-ins

Permet d'ouvrir la fenêtre des plug-ins qui sont appliqués au clip actif. Vous pouvez aussi faire un clic droit sur le nom du clip et sélectionner un plug-in pour ouvrir la fenêtre correspondante.

Éditer la source

Permet d'ouvrir le fichier audio source du clip dans l'**Éditeur audio**.

Éditer le projet Cubase/Nuendo

Permet d'ouvrir le projet du fichier audio dans Cubase/Nuendo.

Si vous avez constaté des problèmes pendant le mixage, vous pouvez ainsi les corriger directement dans le fichier audio à partir de Cubase/Nuendo.

Afficher le clip entier

Permet d'ajuster la vue pour afficher le clip actif.

Lire clip

Permet de lire le clip actif.

Lire le clip avant début

Permet de lire le clip actif avec anticipation.

Lire la plage sélectionnée dans le clip

Permet de lire la plage audio sélectionnée. Les clips qui chevauchent le clip lu ou les clips d'autres pistes sont rendus muets.

Scinder au curseur

Permet de scinder le clip actif à la position du curseur d'édition. Vous pouvez également scinder le clip à la position du curseur d'édition dessus ou en appuyant sur **S**.

Couper

Permet de couper le clip actif et de le placer dans le presse-papiers. Vous pouvez ensuite le coller à une autre position sur une piste de montage audio.

Copier

Permet de copier le clip actif et de le placer dans le presse-papiers.

Supprimer

Permet de supprimer le clip actif.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditer les fichiers source des clips](#) à la page 236

[WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase/Nuendo](#) à la page 371

[Menus contextuels des clips](#) à la page 228

Déplacer des clips et leur appliquer un fondu enchaîné

Vous pouvez faire se chevaucher des clips, les déplacer et créer des fondus enchaînés entre eux.

LIENS ASSOCIÉS

[Déplacement des clips](#) à la page 230

Déplacement des clips

Il est possible de déplacer un seul clip ou tous les clips sélectionnés en les faisant glisser.

À NOTER

La configuration de canaux du clip doit correspondre à celle de la piste de destination.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez les clips que vous souhaitez déplacer.
 2. Cliquez sur la zone de clip et faites glisser les clips dans n'importe quelle direction.
Lorsque vous faites glisser un clip, la position du début du clip s'affiche dans la ligne d'information.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Déplacer des clips et leur appliquer un fondu enchaîné](#) à la page 230

Options de déplacement et de fondu enchaîné des clips

Plusieurs options peuvent vous aider quand vous déplacez des clips et créez des fondus enchaînés entre eux.

Répercussion

La répercussion détermine si les clips situés à droite doivent être déplacés ou non quand vous déplacez un clip. Les options de répercussion sont disponibles dans l'onglet **Éditer** de la fenêtre **Montage audio**.

Piste

Quand cette option est activée et que vous déplacez un clip horizontalement, tous les clips de la piste active qui se trouvent à droite du clip édité sont également déplacés. Cette option s'applique aussi quand vous déplacez ou redimensionnez des clips, et quand vous insérez ou collez plusieurs clips simultanément.

Global

Quand cette option est activée et que vous déplacez un clip horizontalement, tous les clips sur toutes les pistes qui se trouvent à droite du clip édité sont également déplacés. Cette option est prise en compte lors du déplacement ou du

redimensionnement des clips, ou lors de l'insertion ou du collage de plusieurs clips simultanément.

Aucun

La fonction de répercussion est désactivée. Seul le clip sélectionné est déplacé.

Fondu enchaîné

Les options de fondu enchaîné suivantes sont disponibles dans l'onglet **Fondu** de la fenêtre **Montage audio**, dans la section **Options**.

Chevauchements

Ce menu local permet de configurer le fonctionnement du fondu enchaîné automatique.

- Quand l'option **Pas de fondu enchaîné automatique** est activée, aucun fondu enchaîné automatique n'est appliqué quand des clips se chevauchent.
- Quand l'option **Chevauchements libres** est activée, des fondus enchaînés automatiques sont créés quand un clip en chevauche un autre sur la même piste. La longueur du chevauchement détermine la longueur du fondu enchaîné.

Options

- Quand l'option **Créer des fondus standard dans les nouveaux clips** est activée, tous les nouveaux clips sont dotés d'un fondu d'entrée et de sortie de forme et longueur par défaut. Pour les clips créés par division d'un clip, seul le temps de fondu par défaut est utilisé.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

[Onglet Fondu \(Montage audio\)](#) à la page 201

Clips superposés

Vous pouvez déplacer des clips pour qu'ils se chevauchent.

Prenez en compte les points suivants :

- Les pistes du montage audio sont polyphoniques, ce qui signifie que chaque piste peut lire plusieurs clips qui se chevauchent en même temps. Les clips qui se chevauchent étant transparents, vous pouvez voir les clips sous-jacents et leurs formes d'onde.
- Des options de fondu enchaîné permettent d'ajuster automatiquement les courbes d'enveloppe de niveau en cas de chevauchement de clips.

Duplication de clips

Il est possible de rapidement dupliquer un ou plusieurs clips par glisser-déplacer. Vous pouvez faire glisser ces copies des clips sur d'autres positions de la même piste, sur une autre piste ou sur un autre montage audio.

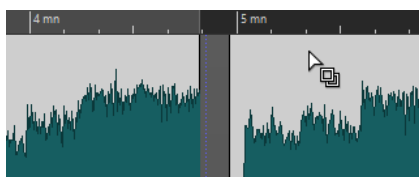
À NOTER

La configuration de canaux du clip doit correspondre à celle de la piste de destination.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez un ou plusieurs clips.

2. Cliquez dans la zone supérieure des clips et faites-les glisser sur une autre position de la même piste, sur une autre piste ou sur un autre onglet de montage audio.



Le curseur change de forme quand vous survolez la zone supérieure d'un clip.

Lorsque vous faites glisser les clips, une ligne en pointillé indique que le premier des clips copiés va être placé. La position est également indiquée dans la ligne d'information.

Les paramètres de **Répercussion** que vous pouvez configurer dans l'onglet **Éditer** de la fenêtre **Montage audio** sont pris en compte.

LIENS ASSOCIÉS

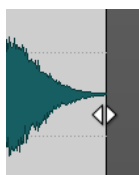
[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

Redimensionnement des clips

Dans ce contexte précis, redimensionner revient à déplacer les points de début et de fin d'un clip. Une partie plus ou moins longue du fichier audio d'origine est alors affichée.

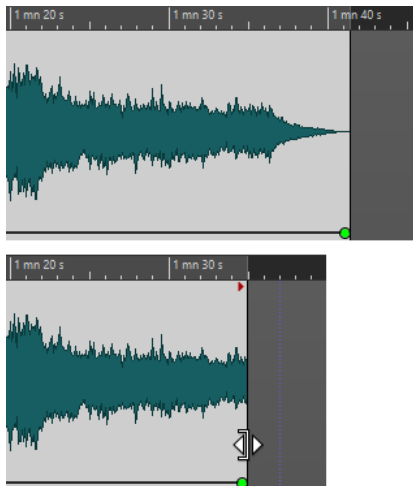
Pour redimensionner un clip, cliquez sur le bord gauche ou droit du clip et déplacez le point de début ou de fin vers la gauche ou la droite. Vous ne pouvez pas faire glisser le bord d'un clip au-delà du point de début ou de fin du fichier audio auquel il fait référence.

Si vous appuyez sur **Alt** lors du redimensionnement, tous les clips sélectionnés sont redimensionnés de la même quantité.



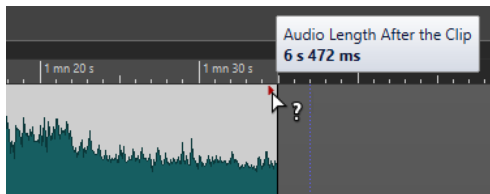
Indicateur de clip redimensionné

Quand vous redimensionnez un clip, un petit triangle apparaît dans son coin supérieur gauche ou droit, selon que vous avez redimensionné le début ou la fin du clip. Cet indicateur peut vous aider à trouver et corriger des erreurs, par exemple, quand vous coupez une trop grande partie d'un clip et qu'il manque le début ou la fin du signal audio.



Clip avant et après un redimensionnement. Le triangle qui figure dans le coin supérieur droit indique que le clip a été redimensionné.

Quand vous survolez l'indicateur de clip redimensionné avec la souris, une infobulle indique la longueur du signal audio avant/après le clip. L'unité de temps de cette indication dépend de l'unité de temps de la règle temporelle.



LIENS ASSOCIÉS

[Options de déplacement et de fondu enchaîné des clips](#) à la page 230

Diviser des clips

Vous pouvez scinder des clips pour les diviser en deux clips indépendants. Les deux clips ont le même nom et les mêmes paramètres. Les enveloppes et les fondus sont convertis de telle sorte que les deux clips sont lus comme s'il s'agissait toujours d'un seul et même clip.

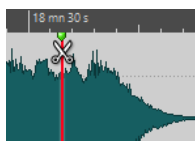
CONDITION PRÉALABLE

Déterminez si des fondus enchaînés doivent être automatiquement créés entre les clips gauche et droit. Pour activer/désactiver cette option, sélectionnez l'onglet **Fondu**, puis activez/désactivez l'option **Créer des fondus standard dans les nouveaux clips** dans la section **Options**.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, cliquez sur la position à laquelle vous souhaitez diviser le clip.
2. Placez le curseur de la souris sur la position du curseur d'édition dans la zone de clip du haut.

Le curseur prend la forme d'une paire de ciseaux.



3. Double-cliquez.

RÉSULTAT

Le clip est divisé en deux.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Découper entre les silences](#) à la page 234

Boîte de dialogue Découper entre les silences

Vous pouvez supprimer des parties de clip silencieuses et créer un nouveau clip à la position de la coupe.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Découper entre les silences**, sélectionnez l'onglet **Éditer** dans la fenêtre **Montage audio**, puis cliquez sur **Découper entre les silences** dans la section **Découper**.

Longueur minimale de clip

Définit la durée minimale des régions obtenues après le découpage. Les sections non silencieuses qui sont plus courtes que cette durée ne sont pas découpées.

Silence minimum entre les régions

Détermine la durée minimale d'une région silencieuse. Les régions silencieuses plus courtes que cette durée ne deviendront pas des régions à découper.

Le silence est défini comme un signal en dessous de (RMS)

Permet de définir le seuil pour la détection du silence. Les niveaux inférieurs à cette valeur sont considérés comme du silence.

Détection de niveau automatique (analyse en deux étapes, plus lent)

Quand cette option est activée, le fichier est analysé et automatiquement découpé à l'endroit où WaveLab Elements détecte un silence. Le fichier est lu deux fois.

Séparer les clips obtenus par un écart fixe

Quand cette option est activée, les clips obtenus sont séparés les uns des autres de deux secondes. Si elle est désactivée, les intervalles entre les clips obtenus sont déterminés par la durée du silence supprimée.

Effacer des parties de clips comprises dans des intervalles de sélection

Quand vous supprimez une partie d'un clip compris dans un intervalle de sélection, la section du clip située à droite est déplacée vers la gauche pour combler le vide créé par la suppression.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez un intervalle dans un clip.
 2. Sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 3. Dans la section **Suppression**, cliquez sur **Supprimer la plage sélectionnée**.
-

RÉSULTAT

L'intervalle sélectionné est supprimé et la partie droite du clip est déplacée vers la gauche pour combler l'espace.

Suppression de clips

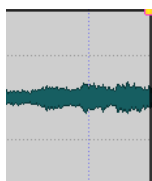
Quand vous supprimez des clips, le fichier audio auquel ils font référence n'est pas supprimé.

PROCÉDER AINSI

- Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Faites un clic droit sur un clip et sélectionnez **Supprimer**.
 - Sélectionnez un clip et appuyez sur **Supprimer**.
- Pour vous assurer qu'aucune plage n'est sélectionnée, appuyez sur **Échap**.
-

Clips et points de repère

Un point de repère est un marqueur de position appartenant à un clip. Il peut être placé dans le clip ou en dehors. Les points de repère s'affichent sous la forme de lignes en pointillé verticales.



Quand vous déplacez un clip, son point de repère se cale sur les bordures, les marqueurs ou des positions. Méthodes d'utilisation des points de repère :

- Placez le point de repère à une position pertinente du signal audio pour aligner le clip sur d'autres clips, etc.
- Placez le point de repère avant le début d'un clip pour placer successivement des clips avec des espaces prédéfinis.
- Placez le point de repère au point de fondu d'entrée ou de sortie d'un clip afin de maintenir des longueurs de fondu définies en cas de fondu enchaîné.

À NOTER

Vous ne pouvez définir qu'un seul point de repère par clip. Si vous sélectionnez une autre option d'insertion de point de repère, le point de repère est déplacé vers une nouvelle position.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des points de repère](#) à la page 235

Créer des points de repère

Vous pouvez ajouter un point de repère à chaque clip.

PROCÉDER AINSI

1. Dans le montage audio, cliquez sur la position du clip où vous souhaitez placer un point de repère.
2. Sélectionnez l'onglet **Éditer**.
3. Dans la section **Clip**, ouvrez le menu local **Point de repère**.
4. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Mettre au curseur**

- **Placer à la position de l'écart standard**
 - **Suivre la fin du fondu d'entrée**
 - **Suivre le début de fondu de sortie**
5. Facultatif : sélectionnez **Point de repère de fin personnalisé** et définissez un point de repère de fin personnalisé.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Clips et points de repère](#) à la page 235

[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

Gestion des fichiers source des clips

Vous pouvez éditer les fichiers utilisés dans le montage audio actuel à partir de l'**Éditeur audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditer les fichiers source des clips](#) à la page 236

Éditer les fichiers source des clips

Pour éditer le montage audio, il se peut que vous deviez traiter ou modifier les fichiers audio référencés par les clips.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour éditer le fichier source d'un clip :

- Faites un clic droit sur le clip que vous souhaitez éditer et sélectionnez **Éditer la source**. Le fichier source du clip s'ouvre dans l'**Éditeur audio**. Modifiez le clip, enregistrez-le et revenez dans le montage audio.
- Double-cliquez sur le clip et faites-le glisser dans la liste de l'onglet ou dans l'**Éditeur audio**.

Il convient de prendre en compte les points suivants :

- Toute modification effectuée de cette manière a une incidence sur le fichier audio source, et donc sur l'ensemble des clips qui utilisent le fichier audio, y compris ceux d'autres montages audio.
- Vous pouvez annuler/rétablir toutes les modifications des fichiers audio, même après avoir enregistré le fichier. Ces modifications sont appliquées instantanément dans tous les montages audio ouverts.
- Si vous enregistrez le fichier source audio avec un autre nom à l'aide de la commande **Fichier > Sauver sous**, tous les montages audio ouverts le référencant font à présent référence au nouveau fichier.

Enveloppes des clips

Pour les clips du montage audio, vous pouvez créer des enveloppes pour le volume et les fondus, ainsi que pour le panoramique.

Vous pouvez créer une courbe d'enveloppe de niveau indépendante pour automatiser le niveau, créer des fondus et des fondus enchaînés et rendre muettes des sections de clip.

Vous pouvez également dessiner des enveloppes de panoramique pour automatiser les paramètres de panoramique d'un clip. Pour les clips mono, le panoramique régit la position gauche/droite dans le champ stéréo. Pour les clips stéréo, le panoramique définit la balance gauche/droite.

Vous pouvez modifier les paramètres d'enveloppe dans l'onglet **Enveloppe** ou en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une courbe d'enveloppe. Les options du menu des paramètres varient en fonction de la partie sur laquelle vous cliquez : fondu d'entrée, fondu de sortie ou sustain.

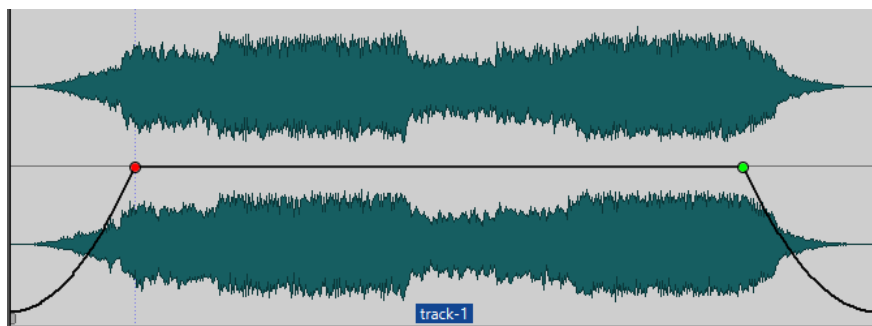
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Enveloppe \(Montage audio\)](#) à la page 202

Enveloppes de niveau

Par défaut, tous les clips affichent une courbe d'enveloppe de niveau. Cette enveloppe est constituée de trois parties : le fondu d'entrée, le maintien et le fondu de sortie.

Les points situés à gauche et à droite de la courbe sont les points de jonction du fondu en entrée et du fondu en sortie qui séparent les parties fondu de la partie sustain. Les points gris qui se trouvent au début des fondus d'entrée et à la fin des fondus de sortie permettent de voir clairement les fondus courts sans nécessairement avoir à zoomer.



La courbe d'enveloppe indique si des points, des fondus en entrée ou des fondus en sortie ont été définis. En plus de la courbe, les modifications de l'enveloppe de niveau apparaissent sur la forme d'onde.

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

Sélectionner des enveloppes

Vous pouvez sélectionner des enveloppes de volume/fondu et des enveloppes de panoramique.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez un clip.
 2. Sélectionnez l'onglet **Enveloppe**.
 3. Dans la section **Sélecteur**, ouvrez le menu local **Type d'enveloppe**, puis choisissez de modifier soit l'enveloppe de **Volume/Fondus**, soit l'enveloppe **Balance**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

[Onglet Enveloppe \(Montage audio\)](#) à la page 202

Masquer des courbes d'enveloppe

Par défaut, tous les clips affichent des enveloppes, que vous pouvez masquer si vous le souhaitez. Toutefois, les enveloppes masquées restent actives.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez un clip.
 2. Sélectionnez l'onglet **Enveloppe**.
 3. Dans la section **Sélecteur**, ouvrez le menu local **Type d'enveloppe** et sélectionnez **Tout masquer**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

[Onglet Enveloppe \(Montage audio\)](#) à la page 202

Édition d'enveloppe de clip

Les points de courbe permettent de créer des courbes de volume, des courbes de panoramique et des courbes de fondu destinées dans un clip. Pour modifier la courbe d'enveloppe, il suffit d'ajouter ou de supprimer des points de courbe.

LIENS ASSOCIÉS

[Édition des courbes d'enveloppes](#) à la page 239

Ajouter des points sur les courbes des enveloppes

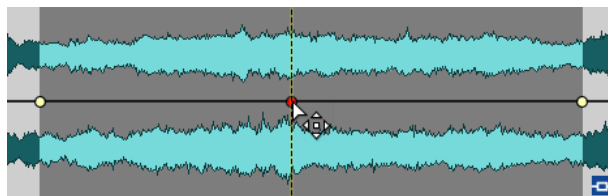
Vous pouvez ajouter un ou plusieurs points sur la courbe d'une enveloppe.

POSSIBILITÉS

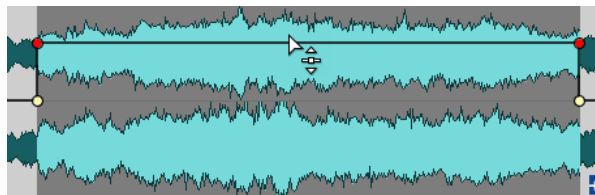
- Pour ajouter un point sur la courbe d'une enveloppe, double-cliquez sur cette courbe. En maintenant enfoncé le bouton de la souris après avoir double-cliqué sur la courbe de l'enveloppe, vous pourrez placer le point à un autre endroit.
- Pour ajouter plusieurs points sur la courbe dans une plage sélectionnée, procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour ajouter trois points sur la courbe d'une enveloppe, sélectionnez une plage et double-cliquez sur la courbe dans la plage sélectionnée.

Deux points seront créés au début et à la fin de la sélection, et un autre à la position à laquelle vous avez cliqué. S'il y avait déjà un point sur la courbe dans la plage sélectionnée et que vous double-cliquez sur cette courbe, deux points seront créés.

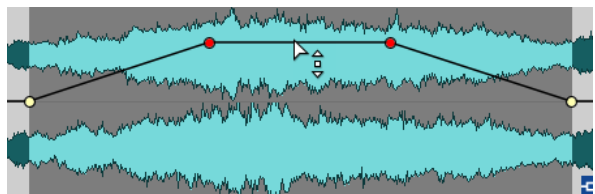


- Pour ajouter quatre points sur la courbe, deux au début de la sélection et deux à la fin, sélectionnez une plage, cliquez sur la courbe et faites-la glisser vers le haut ou le bas.



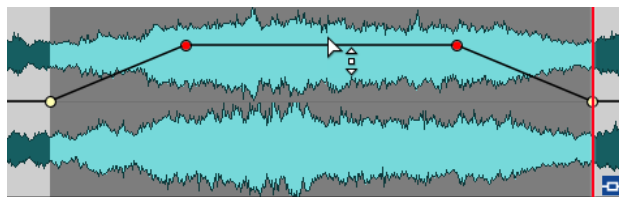
Pour que cela fonctionne, il ne doit pas déjà y avoir de points sur la courbe. L'écart entre le premier et le second point, et entre le troisième et le dernier point est de 20 ms par défaut.

- Pour ajouter quatre points à équidistance sur la courbe, sélectionnez une plage, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, puis cliquez sur la courbe et faites-la glisser vers le haut ou le bas.



Pour que cela fonctionne, il ne doit pas déjà y avoir de points sur la courbe.

- Pour ajouter quatre points dont les deux du milieu sont plus espacés que le premier et le dernier, sélectionnez une plage, appuyez sur **Ctrl/Cmd - Alt**, puis cliquez sur la courbe et faites-la glisser vers le haut ou le bas.



Pour que cela fonctionne, il ne doit pas déjà y avoir de points sur la courbe.

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

[Édition des courbes d'enveloppes](#) à la page 239

Édition des courbes d'enveloppes

Vous pouvez appliquer aux courbes d'enveloppe de nombreuses opérations d'édition courantes des systèmes d'exploitation informatiques. Outre ces opérations, plusieurs procédures spécifiques s'appliquent.

POSSIBILITÉS

- Pour supprimer un point de courbe, double-cliquez dessus. Vous ne pouvez pas supprimer le point de courbe situé entre la partie sustain et la partie de fondu de l'enveloppe.
- Pour sélectionner plusieurs points, maintenez enfoncée la touche **Ctrl/Cmd** et cliquez sur les points que vous souhaitez sélectionner sur la courbe.
- Pour sélectionner une plage de points, cliquez tout en maintenant la touche **Alt** enfoncée et entourez votre sélection en faisant glisser le curseur.
- Pour supprimer plusieurs points de courbe, sélectionnez-les, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un d'eux et choisissez **Supprimer les points sélectionnés**.
- Pour déplacer l'ensemble des points sélectionnés, cliquez sur l'un d'eux et faites glisser la sélection.

- Pour augmenter ou diminuer la valeur de deux points de courbe consécutifs, maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée et cliquez sur le segment compris entre les deux points, puis faites-le glisser vers le haut ou vers le bas.
 - Pour modifier la position temporelle de deux points de courbe consécutifs, maintenez la touche **Maj** enfoncée et cliquez sur le segment compris entre les deux points, puis faites-le glisser vers la gauche ou vers la droite.
 - Pour augmenter ou baisser la courbe d'enveloppe dans son intégralité, assurez-vous qu'aucun point de courbe n'est sélectionné, cliquez sur la courbe d'enveloppe et faites-la glisser vers le haut ou vers le bas. Ne faites pas glisser un segment délimité par des points sélectionnés.
 - Pour ajuster les enveloppes dans tous les clips sélectionnés, maintenez la touche **Alt** enfoncée et faites glisser une courbe d'enveloppe vers le haut ou vers le bas. Vous pouvez ainsi régler rapidement le niveau ou le panoramique de plusieurs clips à la fois, ainsi que les deux côtés d'une enveloppe stéréo simultanément.
 - Pour déplacer un point de fondu d'entrée ou de fondu de sortie dans le sens vertical, maintenez la touche **Ctrl/Cmd** enfoncée et faites glisser le point de fondu.
 - Pour modifier le niveau ou la durée du fondu d'entrée/de sortie de plusieurs enveloppes en même temps, sélectionnez les clips à éditer, appuyez sur **Alt** et modifiez l'enveloppe à l'aide de la souris.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

[Ajouter des points sur les courbes des enveloppes](#) à la page 238

Réinitialiser des courbes d'enveloppe

Vous pouvez rétablir le niveau par défaut des points de courbe à 0 dB.

POSSIBILITÉS

- Pour réinitialiser un point à 0 dB, sélectionnez-le, faites un clic droit dessus et sélectionnez **Réinitialiser les points sélectionnés**.
 - Pour rétablir les valeurs par défaut de la courbe d'enveloppe tout entière, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez **Remettre le niveau à 0 dB**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Édition d'enveloppe de clip](#) à la page 238

[Enveloppes des clips](#) à la page 236

Augmenter les niveaux d'une sélection

Vous pouvez augmenter le niveau audio en fonction de temps de montée et de chute spécifiques (20 millisecondes par défaut), puis régler le niveau.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez dans un clip la plage de la section dont vous souhaitez augmenter le niveau.
 2. Faites un clic droit sur la courbe d'enveloppe et sélectionnez **Réhausser la sélection avec l'enveloppe**.
Le niveau de la plage de sélection est augmenté.
 3. Cliquez sur l'enveloppe de la plage de sélection et faites-la glisser vers le haut ou vers le bas pour régler le niveau.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Édition d'enveloppe de clip](#) à la page 238

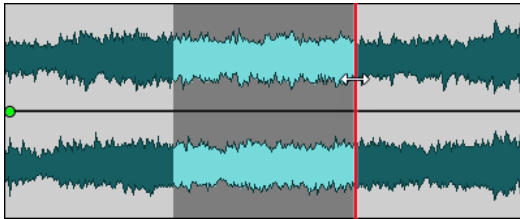
Rendre muets les intervalles sélectionnés sur des clips

Pour rendre muet un intervalle sélectionné, baissez le volume à -144 dB.

Les glissements de la courbe d'enveloppe vers le haut ou le bas n'ont pas d'incidence sur ces sections rendues muettes.

PROCÉDER AINSI

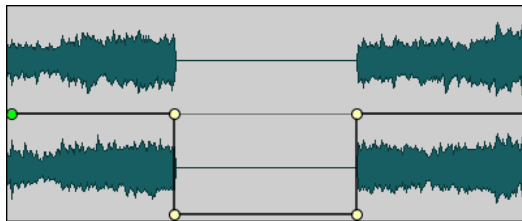
1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez dans un clip l'intervalle que vous souhaitez rendre muet.



2. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur la courbe d'enveloppe et sélectionnez **Rendre muette la sélection avec l'enveloppe**.

RÉSULTAT

La section est rendue muette. Un fondu d'entrée et un fondu de sortie de 20 ms sont appliqués à la section muette.



LIENS ASSOCIÉS

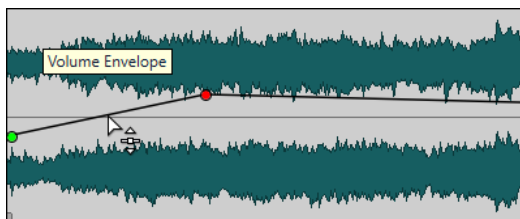
[Édition d'enveloppe de clip](#) à la page 238

Modifier les enveloppes de niveau générales des clips

La courbe d'enveloppe par défaut ne contient pas de points d'enveloppe de niveau, mais vous pouvez l'utiliser pour modifier le niveau général d'un clip.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, placez le curseur de la souris sur la courbe d'enveloppe.
Le curseur prend alors la forme d'un cercle doté de deux flèches pointant vers le haut et le bas.



2. Cliquez et faites glisser la courbe vers le haut ou le bas pour modifier le niveau d'enveloppe du clip.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Édition d'enveloppe de clip](#) à la page 238

Lois de panoramique

La puissance de la somme des canaux diminue d'environ 3 dB si un signal est à fond à gauche ou à droite par rapport au même signal placé au centre. Les lois de panoramique permettent de compenser ce problème.

Essayez les différentes lois pour trouver celle qui convient le mieux. Vous pouvez définir des lois de panoramique pour les pistes, les clips et la sortie du montage.

- Pour définir les lois de panoramique des clips, servez-vous du menu local **Loi de Panoramique** de l'onglet **Enveloppe** dans la fenêtre **Montage** ou utilisez le menu local **Loi de panoramique** et le potentiomètre de la fenêtre **Inspecteur**.
- Pour définir les lois de panoramique pour les pistes et la sortie du montage, servez-vous du menu local **Loi de panoramique** et du potentiomètre de la fenêtre **Inspecteur**.

Vous avez le choix entre les lois de panoramique suivantes :

Atténuation de canal (0 dB/muet)

Cette loi ne compense pas la perte de puissance. Si un signal est à fond à gauche ou à droite, la puissance de la somme des canaux diminue d'environ 3 dB.

Puissance constante (+3 dB/muet)

Il s'agit de la loi par défaut. Quelle que soit la position du panoramique, la puissance de la somme des canaux reste constante.

Augmentation canal (+4,5 dB/muet)

Quand cette loi est sélectionnée et qu'un signal est à fond à gauche ou à droite, la puissance de la somme des canaux est supérieure à celle d'un signal placé au centre.

Augmentation canal (+6 dB/muet)

Quand cette loi est sélectionnée et qu'un signal est à fond à gauche ou à droite, la puissance de la somme des canaux est supérieure à celle d'un signal placé au centre. Cette option est identique à la précédente, à ceci près que l'augmentation de la puissance est supérieure.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Enveloppe \(Montage audio\)](#) à la page 202

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Ducking des pistes

Le ducking permet de faire en sorte que le niveau d'une piste audio soit modifié en fonction du signal émis par une autre piste audio.

En général, cet effet sert à atténuer le niveau d'une piste de musique ou de son d'ambiance quand du signal est émis par une piste de voix associée. La piste qui contient de la musique est la piste du signal porteur et la piste qui contient l'enregistrement de voix est la piste modulatrice.

Vous pouvez sélectionner plusieurs pistes de voix en tant que pistes modulatrices et faire en sorte qu'elles modulent toutes la même piste de signal porteur. Vous pouvez également

appliquer un ducking à des pistes elles-mêmes modulatrices, par exemple afin qu'une piste de voix ait priorité sur une autre piste.

LIENS ASSOCIÉS

[Appliquer un ducking pour les pistes](#) à la page 243

[Configuration du ducker pour un effet de ducking sur les pistes](#) à la page 243

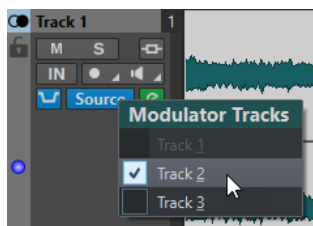
Appliquer un ducking pour les pistes

CONDITION PRÉALABLE

Vous souhaitez que le niveau d'une piste audio diminue chaque fois qu'un signal est émis sur une seconde piste audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez la piste du signal porteur, c'est-à-dire celle qui contient la musique.
2. Faites un clic droit sur la zone de contrôle de la piste du signal porteur et cliquez sur **Afficher les contrôles du ducker**.
3. Dans la zone de contrôle de la piste du signal porteur, activez **Ducker On/Off**.
4. Cliquez sur **Source** pour ouvrir le menu **Pistes modulatrices** et sélectionnez une ou plusieurs pistes modulatrices, c'est-à-dire les pistes qui contiennent les enregistrements de voix.



5. Lancez la lecture du montage audio.
Le volume de la piste de musique diminue chaque fois que du signal est émis par la piste de voix.
6. Facultatif : Cliquez sur **Réglages du ducker** pour ouvrir le plug-in **Ducker** et configurer les paramètres de l'effet.
7. Facultatif : si vous utilisez plusieurs pistes modulatrices, vous pouvez également appliquer le ducking d'une piste modulatrice à une autre.

LIENS ASSOCIÉS

[Ajout de pistes](#) à la page 212

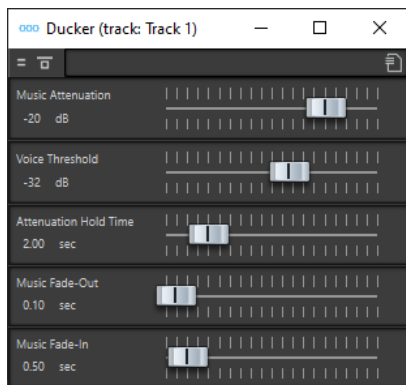
[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

[Configuration du ducker pour un effet de ducking sur les pistes](#) à la page 243

Configuration du ducker pour un effet de ducking sur les pistes

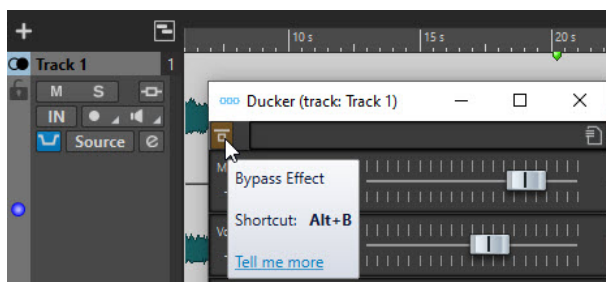
Les paramètres du **Ducker** vous permettent de configurer l'effet de ducking pour les pistes.

- Pour ouvrir les paramètres du **Ducker**, activez **Ducker On/Off** dans la zone de contrôle des pistes et cliquez sur **Réglages du ducker**.



Contourner effet

Quand cette option est activée, le **Ducker** est contourné pendant la lecture.



Préréglages

Permet d'enregistrer et de charger des préréglages de ducking.

Music Attenuation

Permet de définir la réduction de niveau qui est appliquée à la piste de musique (signal porteur).

Voice Threshold

Permet de définir le seuil de niveau de la piste de voix (signal modulateur) qui déclenchera le ducking. Quand le niveau de la piste de voix dépasse le seuil, le niveau de la piste de musique (signal porteur) diminue.

Attenuation Hold Time

Une fois que le niveau de la piste de voix est passé sous le seuil, le paramètre **Attenuation Hold Time** détermine la durée pendant laquelle le niveau de la piste du signal porteur reste réduit, avant de commencer à remonter à son niveau d'origine.

Music Fade-Out

Détermine le temps que met la musique pour passer de 0 dB au niveau d'atténuation de la musique défini (**Music Attenuation**).

Music Fade-In

Détermine la durée à l'issue de laquelle le niveau monte jusqu'au niveau initial après que le niveau de la piste de voix (signal modulateur) est descendu sous le seuil de voix (**Voice Threshold**) et à l'issue de la durée définie par le paramètre **Attenuation Hold Time**.

LIENS ASSOCIÉS

[Ducking des pistes](#) à la page 242

[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

Fondus et fondus enchaînés dans les montages audio

Un fondu d'entrée et un fondu de sortie correspondent respectivement à une augmentation et une diminution progressive du niveau. Un fondu enchaîné est un fondu progressif entre un fondu d'entrée et un fondu de sortie.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des fondus dans des clips](#) à la page 245

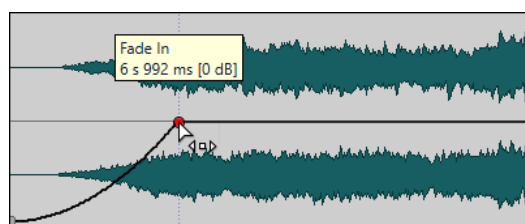
Créer des fondus dans des clips

Par défaut, tous les clips affichent des points de jointure de fondu d'entrée et de fondu de sortie. Vous pouvez les faire glisser horizontalement pour créer un fondu d'entrée ou un fondu de sortie pour un clip.

Vous pouvez ajouter des points d'enveloppe à un fondu comme avec les enveloppes de niveau.

- Pour créer un fondu d'entrée, cliquez sur le point de fondu d'entrée au début d'un clip et faites-le glisser vers la droite.
- Pour créer un fondu de sortie, cliquez sur le point de fondu de sortie à la fin d'un clip et faites-le glisser vers la gauche.
- Pour créer un fondu d'entrée ou un fondu de sortie à une position temporelle donnée, servez-vous de l'option **Appliquer durée** dans l'onglet **Fondu**. Saisissez la valeur temporelle dans le champ prévu à cet effet, puis cliquez sur **Appliquer durée**.
- Pour déplacer un point de fondu d'entrée ou de fondu de sortie verticalement, appuyez sur **Ctrl/Cmd** pendant le glissement.
- Pour modifier les points de fondu d'entrée/de sortie de tous les clips sélectionnés à la fois, maintenez enfoncée la touche **Alt** et faites glisser un point de fondu d'entrée/de sortie vers le haut ou le bas. Vous pouvez ainsi modifier rapidement les fondus de plusieurs clips à la fois.
- Pour créer un fondu enchaîné, déplacez un clip sur un autre. Un fondu enchaîné est automatiquement créé au point de jointure.

La courbe de fondu d'entrée/fondu de sortie qui en résulte est affichée dans le clip, et le fondu est aussi reflété dans la forme d'onde. Quand vous placez le curseur de la souris sur le point de fondu d'entrée, la durée du fondu d'entrée en secondes et millisecondes, et le volume en dB sont indiqués.



LIENS ASSOCIÉS

[Fondus et fondus enchaînés dans les montages audio](#) à la page 245

[Onglet Fondu \(Montage audio\)](#) à la page 201

Menus Fondu d'entrée et Fondu de sortie

Dans ce menu, vous pouvez sélectionner diverses courbes de fondu prééglées et d'autres options de fondu.

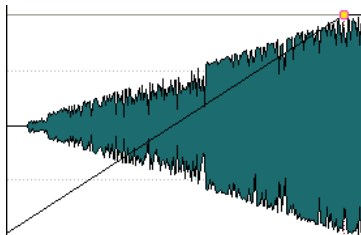
- Pour ouvrir le menu local **Fondu d'entrée** ou **Fondu de sortie**, faites un clic droit sur les points de fondu d'entrée ou de fondu de sortie.

Zoomer l'étendue du fondu d'entrée/Zoomer l'étendue du fondu de sortie

Ajuste la vue pour afficher essentiellement le fondu d'entrée/fondu de sortie du clip actif.

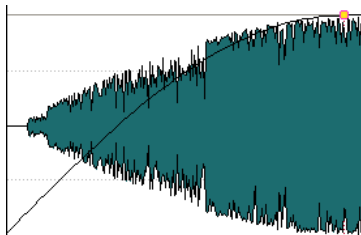
Linear

Permet d'appliquer une modification linéaire du niveau.



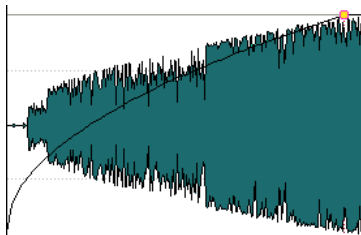
Sinus (*)

Permet de modifier le niveau en fonction du premier quart de la courbe sinusoïdale. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.



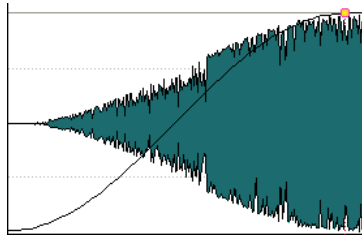
Racine carrée (*)

Permet de modifier le niveau en fonction de la courbe racine carrée. Lors d'une utilisation avec un fondu enchaîné, la sonie (RMS) reste constante pendant la transition.



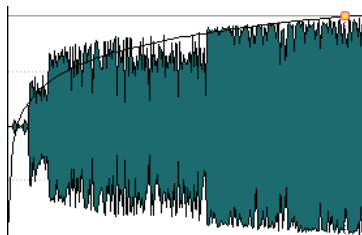
Sinusoïde

Permet de modifier le niveau en fonction d'une moitié de période de la courbe sinusoïdale.



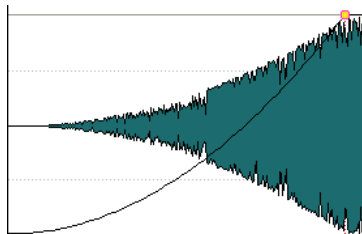
Logarithmique

Permet de modifier le niveau de manière logarithmique.



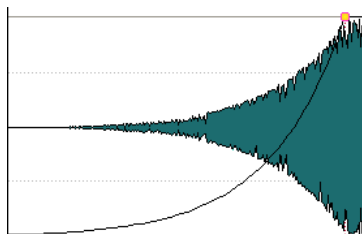
Exponentiel

Permet de modifier le niveau de manière exponentielle.



Exponentiel+

Permet de modifier le niveau fortement de manière exponentielle.



LIENS ASSOCIÉS

[Fondus et fondus enchaînés dans les montages audio](#) à la page 245

Application de fondus par défaut aux nouveaux clips

Tous les nouveaux clips importés ou enregistrés dans le montage audio obtiennent la forme et la longueur de fondu de sortie et de fondu d'entrée par défaut si **Créer des fondus standard dans les nouveaux clips** est actif. Dans ce cas, les formes de fondu enchaîné par défaut sont utilisées. Cela s'applique aussi aux clips créés via la division de clips.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio et sélectionnez l'onglet **Fondu**.
 2. Dans la section **Options**, ouvrez le menu local **Options**.
 3. Activez **Créer des fondus standard dans les nouveaux clips**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fondus et fondus enchaînés dans les montages audio](#) à la page 245

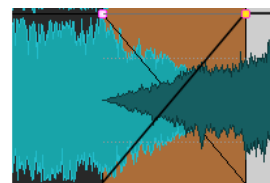
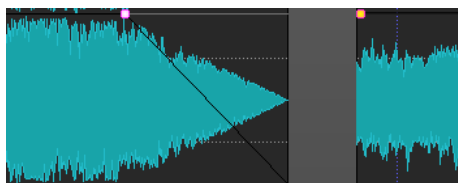
[Onglet Fondu \(Montage audio\)](#) à la page 201

Édition de fondu enchaîné

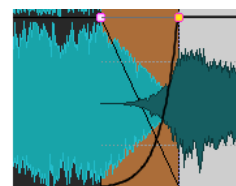
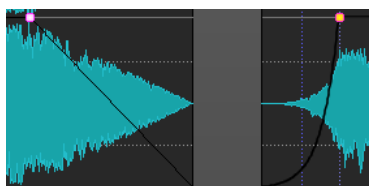
Vous pouvez créer des fondus enchaînés avec des formes et des longueurs indépendantes pour les courbes de fondu d'entrée et de fondu de sortie.

Le fondu enchaîné automatique par défaut est linéaire. Il utilise les mêmes formes et durées pour les fondus d'entrée et de sortie. Les principes suivants s'appliquent :

- Un fondu enchaîné inclut un fondu d'entrée et un fondu de sortie.
- Vous pouvez éditer les courbes de fondu d'entrée et de fondu de sortie de la même manière que les fondus.
- Pour redimensionner la durée de fondu enchaîné de manière symétrique, appuyez sur **Maj**, cliquez sur la zone de fondu enchaîné et faites glisser vers la droite et la gauche.
- Pour déplacer la région de fondu enchaîné tout en conservant sa longueur, appuyez sur **Ctrl/Cmd**, cliquez sur la zone de fondu enchaîné et faites glisser vers la gauche et vers la droite.
- Quand vous déplacez un clip afin qu'il en chevauche un autre pour créer un fondu enchaîné, et qu'aucun des clips n'a de fondu défini dans l'intervalle, un fondu enchaîné par défaut est créé.
- Quand vous déplacez un clip possédant une courbe de fondu définie et que ce clip chevauche un autre clip ne possédant pas de fondu défini, le clip non déplacé adopte automatiquement la courbe de fondu du clip déplacé, et une compensation d'amplitude s'applique. Ce n'est le cas que quand la longueur du fondu de sortie du clip non déplacé est nulle.



- Si les deux clips possèdent des courbes de fondu définies différentes, un fondu enchaîné asymétrique est créé.



LIENS ASSOCIÉS

[Options de déplacement et de fondu enchaîné des clips](#) à la page 230

Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio

Vous pouvez ajouter des plug-ins d'effet VST à chaque clip ou piste, ou à la sortie d'un montage audio. Les effets de clip ne concernent que les clips, les effets de piste concernent tous les clips d'une piste et les effets de la sortie du montage concernent le montage audio tout entier.

Les plug-ins VST 2 et VST 3 peuvent être utilisés dans le montage audio. Les clips, les pistes et la sortie du montage peuvent être traités de manière indépendante par huit plug-ins d'effet VST.

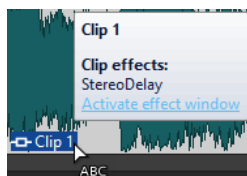
Les effets sont configurés de la manière suivante :

- En tant qu'effets d'insert, auquel cas tout le signal audio est traité par les effets.
- En tant qu'effets de départ (mode séparé), lorsque l'équilibre entre le son non traité et le niveau du départ de l'effet peut être contrôlé par des courbes d'enveloppe d'effet (effets de clip et certains plug-ins VST 2 uniquement).

Une icône placée devant le nom du clip indique que des effets lui sont appliqués.



Les effets utilisés pour un clip sont indiqués lorsque vous placez le curseur sur son nom.



À NOTER

- Seuls les effets des clips actifs à la position de lecture actuelle consomment de la puissance du processeur. Les effets des pistes et de la sortie du montage sont toujours actifs.
- À la première lecture d'un montage audio qui a été ouvert ou copié, le programme doit charger tous les effets dans la mémoire. Si les effets sont nombreux, le démarrage de la lecture risque d'être précédé d'un bref silence.
- Les effets utilisés pour les pistes doivent prendre en charge les données audio stéréo même dans le cas d'une piste mono.

LIENS ASSOCIÉS

[Ajouter des effets à des pistes, à des clips ou sur la sortie du montage](#) à la page 256

[Effets de sortie de montage](#) à la page 249

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Effets de sortie de montage

Vous pouvez ajouter des effets de sortie de montage sur un montage audio. Si la **Section Maître** est partagée entre tous les montages audio, les effets de sortie de montage sont spécifiques à chaque montage. Vous pouvez ainsi avoir un projet totalement intégré, sans avoir besoin d'utiliser la **Section Maître**.

Les effets de sortie de montage sont appliqués en sortie du montage audio.

À NOTER

Si vous souhaitez utiliser un plug-in de dithering, placez-le à la sortie du montage.

LIENS ASSOCIÉS

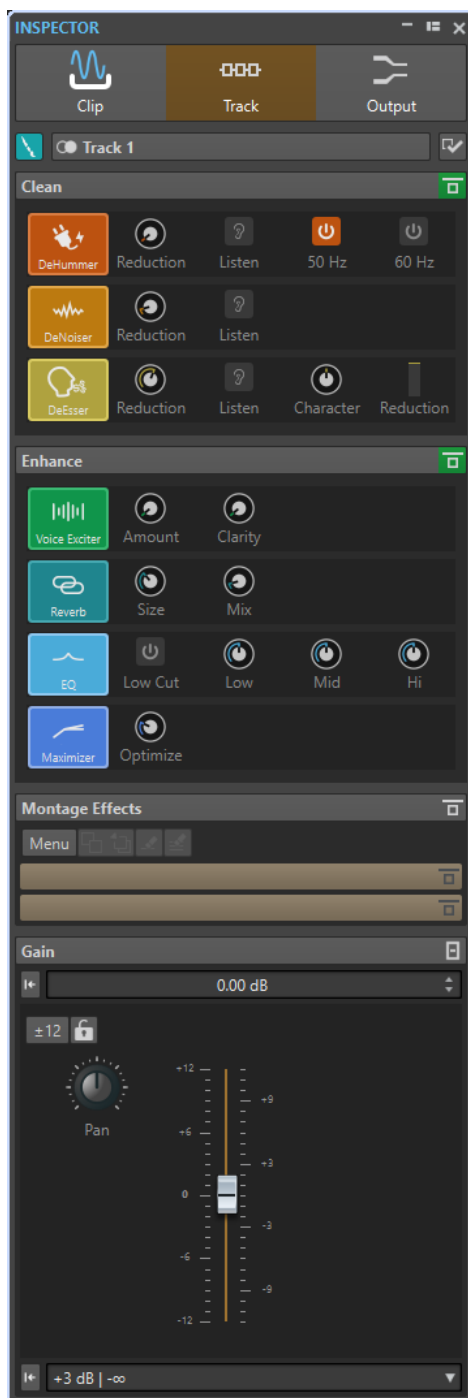
[Ajouter des effets à des pistes, à des clips ou sur la sortie du montage](#) à la page 256

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Fenêtre Inspecteur

Cette fenêtre permet d'ajouter des plug-ins d'effet à des pistes, à des clips et à la sortie de montage, et de configurer le panoramique et le gain.

- Pour ouvrir la fenêtre **Inspecteur**, ouvrez un montage audio et sélectionnez **Fenêtres outils > Inspecteur**.



Clip/Piste/Sortie

En haut de l'**Inspecteur**, vous pouvez choisir d'afficher et de modifier les plug-ins des clips, des pistes ou de la sortie du montage dans la fenêtre **Inspecteur**.

Couleur de clip/Couleur de piste

Permet de définir la couleur de la forme d'onde de la piste ou du clip sélectionné.

Sélectionner un clip/Sélectionner une piste

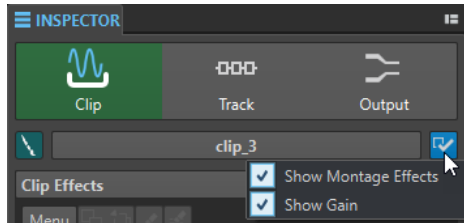
Permet de sélectionner un clip ou une piste.

Modifier le nom du clip/Modifier le nom de la piste

Permet de définir un nom pour la piste ou le clip sélectionné.

Visibilité des panneaux

Permet d'afficher ou de masquer les panneaux de la fenêtre **Inspecteur**.



Voici les options disponibles :

- Si vous avez sélectionné **Clip**, vous pouvez activer les options **Afficher Effets montage** et **Afficher Gain**.
- Si vous avez sélectionné **Piste**, vous pouvez activer les options **Afficher Nettoyage**, **Afficher Amélioration**, **Afficher Effets montage** et **Afficher Gain**.
- Si vous avez sélectionné **Sortie**, vous pouvez activer les options **Afficher Effets montage** et **Afficher Gain**.

Nettoyage (uniquement pour les pistes)

Le panneau **Nettoyage** contient les outils **DeHummer**, **DeNoiser** et **DeEsser**. Ils vous permettent de supprimer les sons et bruits indésirables de votre signal audio en temps réel.

Plier/déplier le panneau de nettoyage

Permet de réduire ou de développer le panneau **Nettoyage**.

Contourner tous les effets affichés ici

Permet de contourner le traitement des effets pendant la lecture et le rendu.

DeHummer

L'outil **DeHummer** vous permet de réduire le bruit de fond engendré par la terre de l'alimentation ou par du mauvais matériel d'enregistrement. Il élimine les fréquences correspondantes du signal audio.

Voici les paramètres disponibles :

- **Reduction** : permet de configurer le niveau de la réduction du bruit de fond.
- **Listen** : permet d'écouter le signal supprimé du contenu audio. Vous pouvez ainsi vérifier que le traitement porte bien sur les composantes indésirables du signal.
- **50 Hz** et **60 Hz** : permettent de supprimer le bruit harmonique à une fréquence fondamentale de 50 ou 60 Hz. Ces fréquences indésirables peuvent être engendrées par un bruit électrique dû à du matériel mal blindé, par exemple.

DeNoiser

DeNoiser permet d'éliminer le bruit que peuvent comporter les signaux audio, par exemple celui qui vient des sons d'ambiance.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Reduction** : permet de configurer le niveau de la réduction du bruit.
- **Listen** : permet d'écouter le signal qui a été éliminé du signal audio d'origine. Vous pouvez ainsi vérifier que le traitement porte bien sur les composantes indésirables du signal.

DeEsser

L'outil **DeEsser** est un compresseur qui sert à réduire les sibilances excessives, généralement sur les enregistrements de voix.

Vous pouvez par exemple l'utiliser quand un enregistrement est globalement satisfaisant mais comporte trop de sibilance à cause de la proximité du micro ou de l'égalisation.

Pour les enregistrements de voix, l'outil **DeEsser** est généralement placé après la préamplification du micro et avant le compresseur/limiteur. Ainsi, le compresseur/limiteur ne limite pas outre mesure la dynamique globale du signal.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Reduction** : permet de configurer le niveau de réduction de la sibilance.
- **Listen** : permet d'écouter le signal qui a été éliminé du signal audio d'origine. Vous pouvez ainsi vérifier si le traitement porte bien sur les composantes indésirables du signal.
- **Character** : permet de définir la fréquence à laquelle l'outil **DeEsser** s'applique. On règle généralement le paramètre **Character** assez bas pour les voix d'homme, par exemple. Pour les voix de femmes ou d'enfants, le paramètre **Character** est souvent réglé assez haut.
- Le vumètre **Reduction** indique le niveau de traitement de l'outil **DeEsser**.

Amélioration (uniquement pour les pistes)

Le panneau **Amélioration** contient les outils **Voice Exciter**, **Reverb**, **EQ** et **Maximizer**. Ils vous permettent d'améliorer la clarté, l'expression et la profondeur du signal audio en temps réel.

Plier/déplier le panneau d'amélioration

Permet de réduire ou de développer le panneau **Amélioration**.

Contourner tous les effets affichés ici

Permet de contourner le traitement des effets pendant la lecture et le rendu.

Voice Exciter

L'outil **Voice Exciter** vous permet d'ajouter des harmoniques hautes et d'améliorer la clarté et l'intelligibilité de vos enregistrements de voix.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Amount** : permet de configurer le niveau de traitement de l'effet.
- **Clarity** : permet d'améliorer la clarté et l'intelligibilité d'un enregistrement de voix.

Reverb

L'outil **Reverb** permet d'ajouter de l'espace et de l'ampleur aux enregistrements qui manquent de vie.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Size** : permet de configurer la taille de la pièce.
- **Mix** : permet de doser l'équilibre entre signal traité et non traité.

EQ

Cet **EQ** à trois bandes vous permet de réduire ou d'accentuer les plages de fréquences basses (**Low**), centrales (**Mid**) et hautes (**High**). Par ailleurs, un filtre **Low Cut** permet d'éliminer les fréquences inférieures à 30 Hz pour encore plus de clarté.

Les bandes de cet égaliseur possèdent les caractéristiques suivantes :

- **Low** : filtre en plateau grave, 250 Hz de fréquence, 12 dB/octave
- **Mid** : filtre écrêteur, 1500 Hz de fréquence, Q 1, 12 dB/octave
- **Hi**: filtre en plateau aigu, 5000 Hz de fréquence, 12 dB/octave

Maximizer

L'outil **Maximizer** permet d'ajouter de la puissance et de l'impact à un enregistrement, sans toutefois que le signal dépasse -1 dB. Le paramètre **Optimize** sert à définir le niveau de la compression appliquée.

Effets de montage

Le panneau **Effets de montage** permet d'ajouter et de configurer les plug-ins d'effet.

Réduire/Ouvrir le panneau Effets

Cette option réduit/ouvre le panneau **Effets**.

Voici les options disponibles dans le menu local **Menu** :

Supprimer les plug-ins sélectionnés

Permet de retirer le plug-in sélectionné de la liste **Effets montage**.

Retirer tous les plug-ins

Permet de retirer tous les plug-ins de la liste **Effets montage**.

Copier

Copie le plug-in sélectionné et ses paramètres dans le presse-papiers.

Tout copier

Copie tous les plug-ins et leurs paramètres dans le presse-papiers.

Coller (insérer)

Permet d'insérer le plug-in qui a été copié dans le presse-papiers avant la première case sélectionnée. Si aucune case n'a été sélectionnée, le plug-in est inséré à la fin de la liste de plug-ins.

Coller (remplacer)

Remplace le plug-in sélectionné par le plug-in copié dans le presse-papiers. Si aucun emplacement n'a été ajouté, un nouveau est créé.

Fermer toutes les fenêtres

Ferme toutes les fenêtres de plug-in associées au montage audio.

Carte des Plug-ins

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Carte des Plug-ins** dans laquelle tous les plug-ins utilisés dans le montage audio, ainsi que les clips et les pistes qui les utilisent, sont répertoriés.

Ajouter un effet

Permet d'ajouter un effet.

Les options suivantes sont disponibles dans la barre d'outils du panneau **Effets montage** :

Copier

Permet de copier le plug-in sélectionné et ses paramètres dans le presse-papiers.

Coller

Permet d'insérer le plug-in qui a été copié dans le presse-papiers avant la première case sélectionnée. Si aucune case n'a été sélectionnée, le plug-in est inséré à la fin de la liste de plug-ins.

Supprimer les plug-ins sélectionnés

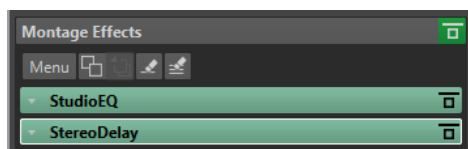
Permet de retirer les plug-ins sélectionnés de la liste **Effets montage**. Vous pouvez faire un **Ctrl/Cmd**-clic sur les plug-ins que vous souhaitez retirer pour les sélectionner.

Retirer tous les plug-ins

Permet de retirer tous les plug-ins de la liste **Effets montage**.

Liste des effets

La liste des effets regroupe les plug-ins d'effet du clip, de la piste ou de la sortie de montage sélectionné. Cette liste vous permet de remplacer les plug-ins d'effet, de changer l'ordre des effets et d'éditer la **Queue** des effets.



Queue

En cliquant sur la flèche située à gauche du nom du plug-in, vous pouvez définir la valeur de queue du plug-in.

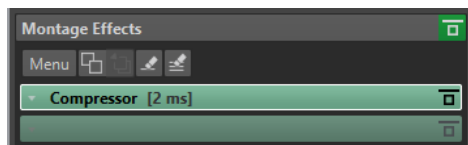
Certains effets, tels que la réverbération et le retard, engendrent des queues audio. En d'autres termes, l'effet sonore se poursuit après la fin du son du clip. Par exemple, si vous ajoutez un écho à un clip sans spécifier une valeur de queue, l'effet d'écho est coupé dès la fin du clip. Réglez la longueur de queue de sorte que l'effet puisse décliner (decay) naturellement. Si vous ajoutez un autre plug-in au clip, qui produit également une queue, il est inutile de définir une valeur distincte de queue pour ce plug-in à moins que vous ne souhaitiez que le decay ne s'ajoute. La longueur de queue totale du clip correspond à la somme des queues de tous les plug-ins. Par défaut, la queue maximale est de 30 secondes.

Nom de l'effet

Cliquez sur le nom de l'effet à ouvrir la fenêtre correspondante. Le fait de faire un clic droit sur le nom d'un effet ouvre le menu **Plug-ins** qui permet de sélectionner un nouvel effet.

Latence

Quand un plug-in engendre de la latence, la durée de cette latence est indiquée à côté du nom du plug-in.



Préréglages

Permet d'enregistrer et de charger des préréglages de plug-in.

Options d'effet

Ouvre le menu **Plug-ins** permettant de sélectionner ou de supprimer un plug-in.

Contourner effet

Permet de contourner le plug-in pendant la lecture et éventuellement pendant le rendu. Le signal est toujours traité par le plug-in, mais n'est pas injecté dans le flux audible.

Gain

Dans cette section, vous pouvez modifier les paramètres de **Gain** et de **Panoramique** pour chaque clip et pour chaque piste. Vous pouvez également définir le gain global de la sortie du montage.

Réduire/Ouvrir le panneau Gain

Réduit ou ouvre le panneau **Gain**.

Réinitialiser le gain à 0 dB

Réinitialise le gain à 0 dB

Gain

Permet de définir le gain des effets.

Si vous sélectionnez **Sortie** en haut de la fenêtre **Inspecteur**, vous pouvez définir le gain global du montage audio actif.

Avant/Après effet (sortie du montage uniquement)

Permet d'appliquer le gain avant ou après la sortie du montage, selon la configuration du paramètre **Avant/Après effet**. **Avant effets** est la configuration par défaut.

Plage de gain

Pour accroître la précision du curseur. Si le gain actif dépasse une certaine plage, il n'est pas possible de sélectionner la plage de gain.

Verrouiller le fader

Si cette option est activée, vous ne pouvez pas agir sur le fader avec la souris.

Molette de panoramique (clip et piste uniquement)

Permet de définir le panoramique des effets du clip et des effets de piste.

Réinitialiser le panoramique au centre (clip et piste uniquement)

Réinitialise le panoramique au centre.

Mode de panoramique (clip et piste uniquement)

Permet de sélectionner un mode de panoramique différent de 0 dB ou « mute » pour compenser la perte de décibels quand le signal est à fond à gauche ou à droite

LIENS ASSOCIÉS

[Lois de panoramique](#) à la page 242

[Préréglages](#) à la page 80

[Afficher/Masquer les panneaux de la fenêtre Inspecteur](#) à la page 256

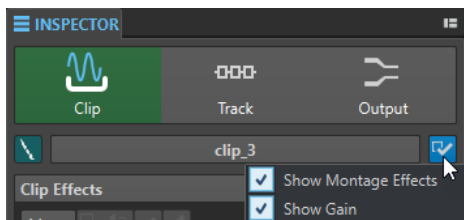
[Enveloppes des clips](#) à la page 236

Afficher/Masquer les panneaux de la fenêtre Inspecteur

Vous pouvez afficher ou masquer des panneaux de la fenêtre **Inspecteur** de manière à mieux voir les panneaux dont vous avez besoin.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Inspecteur**, sélectionnez la section pour laquelle vous souhaitez configurer les paramètres de visibilité des panneaux. Vous avez le choix entre **Clip** et **Piste**.
2. Cliquez sur **Visibilité des panneaux**.



3. Sélectionnez les panneaux que vous souhaitez afficher. Voici les options disponibles :
 - **Afficher Effets montage** : permet d'afficher/masquer le panneau **Effets**.
 - **Afficher Gain** : permet d'afficher/masquer le panneau **Gain**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Ajouter des effets à des pistes, à des clips ou sur la sortie du montage

Vous pouvez ajouter des plug-ins d'effet à chaque piste et clip du montage audio, ainsi qu'à la sortie du montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Ajout d'effets via la fenêtre Inspecteur](#) à la page 256

[Méthodes supplémentaires d'ajout d'effets](#) à la page 257

[Retirer des effets de pistes, de clips ou de la sortie du montage](#) à la page 257

Ajout d'effets via la fenêtre Inspecteur

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la fenêtre **Inspecteur**, cliquez sur **Clip**, **Piste** ou **Sortie**.
3. Dans le panneau **Effets**, cliquez avec le bouton droit sur un emplacement d'effet et sélectionnez un plug-in.

RÉSULTAT

Le plug-in sélectionné s'ouvre dans une fenêtre.

À NOTER

Vous pouvez ajouter des plug-ins pendant la lecture. Toutefois, si vous ajoutez un plug-in dont la latence est supérieure à zéro, il est préférable d'arrêter et de redémarrer la lecture afin d'éviter des différences de minutage. En outre, quelques plug-ins VST risquent de modifier sa latence en

fonction des paramètres définis. Si tel est le cas, veuillez à arrêter la lecture et à la redémarrer une fois la latence modifiée.

LIENS ASSOCIÉS

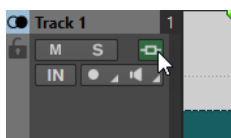
[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248

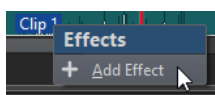
Méthodes supplémentaires d'ajout d'effets

Vous pouvez non seulement ajouter des effets dans la fenêtre **Inspecteur**, mais également via la zone de contrôle des pistes et la fenêtre d'onde.

- Pour ajouter un effet à une piste, cliquez sur **Ajouter un effet** dans la zone de contrôle des pistes stéréo et mono, puis sélectionnez un effet dans le menu.



- Pour ajouter un effet à un clip dans la fenêtre du montage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du clip, choisissez **Ajouter un effet** et sélectionnez un effet dans le menu.



LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes stéréo et mono](#) à la page 191

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248

Retirer des effets de pistes, de clips ou de la sortie du montage

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
 2. Dans la fenêtre **Inspecteur**, choisissez d'où doivent être retirés les effets en sélectionnant **Clip**, **Piste** ou **Sortie**.
 3. Dans le panneau **Effets montage**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour retirer un effet, faites un clic droit dessus et sélectionnez **Retirer le plug-in**.
 - Pour retirer tous les effets, cliquez sur **Menu** et sélectionnez **Retirer tous les plug-ins**.
-

RÉSULTAT

L'effet est retiré de la case d'effet.

LIENS ASSOCIÉS

[Ajouter des effets à des pistes, à des clips ou sur la sortie du montage](#) à la page 256

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Réorganisation des effets

L'ordre des effets dans la liste détermine l'ordre de traitement.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la liste d'effets de la fenêtre **Inspecteur**, faites glisser l'effet que vous souhaitez placer à un autre endroit.

LIENS ASSOCIÉS

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248
[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Copier des paramètres d'effets sur des pistes, des clips ou la sortie du montage

Vous pouvez copier l'effet (avec ses paramètres) d'une piste, d'un clip ou de la sortie du montage sur d'autres pistes, d'autres clips ou sur la sortie d'un autre montage audio ou du même.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la fenêtre **Inspecteur**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Sélectionnez l'effet dont vous souhaitez copier les paramètres, puis sélectionnez **Menu > Copier**.
 - Faites un clic droit sur l'effet dont vous souhaitez copier les paramètres, puis sélectionnez **Copier**.
 - Pour copier tous les effets avec leurs paramètres, cliquez sur **Menu > Tout copier**.
3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour coller les paramètres d'effet dans un nouvel emplacement, sélectionnez **Menu > Coller (insérer)**.
 - Pour remplacer un effet existant, sélectionnez-le et choisissez **Menu > Coller (remplacer)**.

LIENS ASSOCIÉS

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248
[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

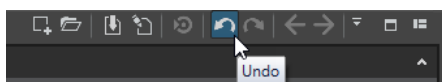
Annulation des modifications apportées aux effets

Vous pouvez annuler ou refaire des modifications apportées aux paramètres d'effet. Toutefois, WaveLab Elements ne prend en compte les modifications qu'à la fermeture de la fenêtre du plug-in ou quand un autre onglet est sélectionné dans la fenêtre de plug-in.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre des plug-ins, cliquez sur une autre fenêtre pour que le plug-in dans lequel annuler les paramètres ne soit plus focalisé.
2. Retournez au plug-in dans lequel annuler les paramètres.

3. Dans la barre de commandes de la fenêtre **Montage audio**, cliquez sur **Annuler** ou sur **Refaire**.



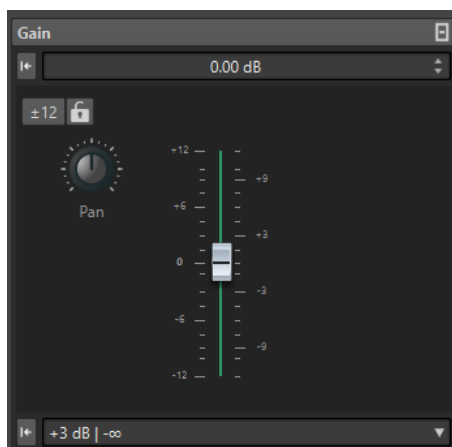
Définition du panoramique et du gain des effets

Vous pouvez définir le **Panoramique** et le **Gain** des effets pour chaque clip et pour chaque piste.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la fenêtre **Inspecteur**, cliquez sur **Clip** ou **Piste**.
3. Réglez le **Panoramique** et le **Gain**.

Pour les clips, le **Gain** est appliqué après les effets.



Paramètres de gain des clips

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248

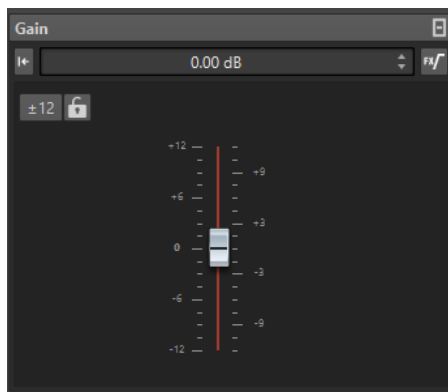
[Définition du gain global pour les effets](#) à la page 259

Définition du gain global pour les effets

Vous pouvez définir un gain global pour les effets de sortie de votre montage audio et l'appliquer avant ou après les effets de sortie de montage.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la fenêtre **Inspecteur**, cliquez sur **Sortie**.
3. Dans le panneau **Gain**, réglez le gain global.



Paramètres de gain des effets de sortie du montage

4. Cliquez sur **Avant/Après effets** pour appliquer le gain global avant ou après les effets de sortie du montage.



Gain global avant les effets de sortie du montage



Gain global après les effets de sortie du montage

Si vous utilisez un plug-in de dithering, définissez le gain comme pré-master.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

[Effets des pistes, des clips et de la sortie du montage audio](#) à la page 248

Fenêtres des plug-ins des montages audio

Dans les fenêtres de plug-ins des montages audio, il est possible d'afficher les plug-ins d'effet utilisés pour une piste, pour un clip ou pour la sortie du montage.



Fenêtre de plug-in unique

Quand vous ajoutez un nouveau plug-in d'effet à une piste, à un clip ou à la sortie du montage, la fenêtre de plug-in s'ouvre automatiquement. Dans la fenêtre des plug-ins, les effets sont affichés dans une chaîne de plug-ins par défaut. Pour changer l'ordre de traitement des effets, vous pouvez faire glisser chaque effet sur une nouvelle position dans la chaîne.

Chaîne de plug-ins

Si l'option **Utiliser une fenêtre de chaîne de plug-ins** est activée dans le menu local **Réglages** de la **Section Maître**, les effets du fichier audio actif sont affichés dans une chaîne de plug-ins en haut de la fenêtre de plug-in.

Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur un onglet de plug-in ou sur un onglet vide pour sélectionner un nouveau plug-in pour l'emplacement.

Contourner effet

Quand cette option est activée, le plug-in est contourné lors de la lecture et du rendu. Les effets contournés utilisent quand même des ressources du processeur pendant la lecture. Voir également : [Contourner des effets ou les éteindre ?](#)

Inverser l'effet act./désact.

Quand vous désactivez un plug-in, il est exclu de la lecture et du rendu. Voir également : [Contourner des effets ou les éteindre ?](#)

Préréglages

Permet d'ouvrir un menu dans lequel il est possible de charger/sauvegarder les préréglages de ce plug-in.

LIENS ASSOCIÉS

[Ouvrir les fenêtres des plug-ins](#) à la page 261

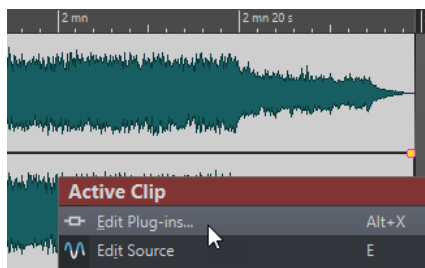
[Fenêtre des plug-ins de la Section Maître](#) à la page 288

[Contourner des effets ou les éteindre ?](#) à la page 289

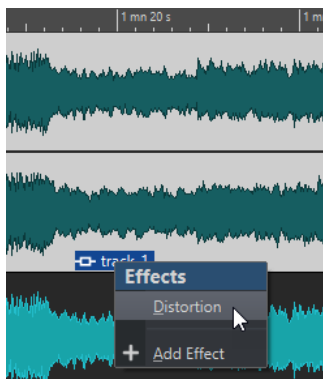
Ouvrir les fenêtres des plug-ins

Vous pouvez ouvrir les fenêtres des plug-ins à partir de plusieurs endroits.

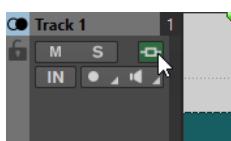
- Pour ouvrir la fenêtre d'un plug-in depuis la fenêtre **Inspecteur**, cliquez sur le plug-in dans la liste **Effets**.
- Pour ouvrir la fenêtre d'un plug-in depuis la fenêtre **Section Maître**, cliquez sur le plug-in dans la liste **Effets**.
- Pour ouvrir la fenêtre de plug-in pour un clip depuis la fenêtre de montage, cliquez avec le bouton droit sur un clip et sélectionnez **Éditer les Plug-ins**.



Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit sur le nom du clip et sélectionner un plug-in.



- Pour ouvrir la fenêtre de plug-in pour une piste, cliquez sur le bouton **Effets de la piste** dans la zone de contrôle des pistes et sélectionnez un plug-in.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres des plug-ins des montages audio](#) à la page 260

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

[Menu Clip actif](#) à la page 229

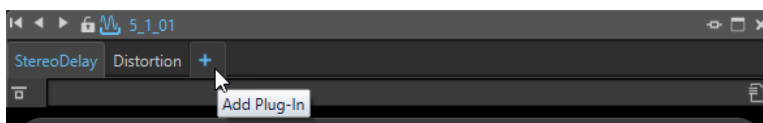
[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Ajout d'effets depuis la fenêtre de plug-in

Les effets ajoutés à un clip, une piste ou à la sortie du montage dans la fenêtre **Inspecteur** apparaissent automatiquement dans la fenêtre de plug-in. Cependant, vous pouvez aussi ajouter des effets à une piste ou un clip depuis la fenêtre des plug-ins.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la fenêtre de plug-in du clip, de la piste ou de la sortie du montage auquel vous souhaitez ajouter un effet.
2. Dans la fenêtre de plug-ins, cliquez sur **Ajouter un plug-in**.

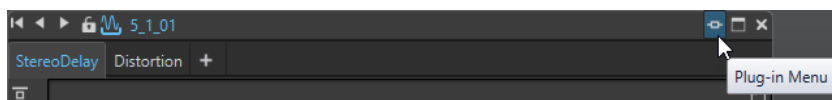


3. Sélectionnez un effet dans le menu.
L'effet est ajouté à la fin de la chaîne de plug-ins.
4. Facultatif : si vous voulez déplacer l'effet ajouté dans la chaîne de plug-ins, faites-le glisser vers une autre position.

Modification d'effets depuis la fenêtre de plug-in

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la fenêtre de plug-in du clip, de la piste ou de la sortie du montage dont vous souhaitez changer l'effet.
2. Cliquez sur l'icône de menu de plug-in et sélectionnez un nouvel effet dans le menu.



3. Facultatif : si vous voulez déplacer l'effet modifié dans une fenêtre de chaîne de plug-ins, faites-le glisser vers une autre position.
-

LIENS ASSOCIÉS

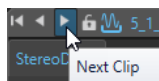
[Fenêtres des plug-ins des montages audio](#) à la page 260

[Ajout d'effets depuis la fenêtre de plug-in](#) à la page 262

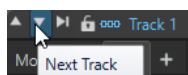
Alterner entre les effets de piste, de clip et de sortie de montage dans les fenêtres des plug-ins

Dans la fenêtre de plug-in, vous pouvez alterner entre les chaînes d'effets des clips, des pistes et de la sortie du montage.

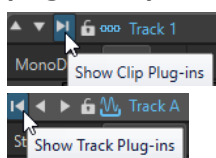
- Pour sélectionner un effet dans la fenêtre du plug-in, cliquez sur son nom.
- Pour passer à un autre clip dans le montage audio actif et afficher ses effets, servez-vous des icônes de flèches gauche et droite.



- Pour passer à une autre piste dans le montage audio actif et afficher ses effets, servez-vous des icônes de flèches vers le haut/bas.



- Lors de l'utilisation d'une fenêtre de plug-in concernant à la fois les clips et les pistes d'un montage audio, vous pouvez alterner entre les plug-ins du clip actif et ceux de la piste qui contient le clip actif en cliquant sur les icônes **Voir les plug-ins de clip** et **Afficher les plug-ins de piste**.



- Pour verrouiller une fenêtre de plug-in, activez **Verrouiller la fenêtre**. Quand cette option est activée et que vous sélectionnez une autre piste ou un autre clip, une autre fenêtre de plug-in s'ouvre. Quand cette option est désactivée et que vous sélectionnez une autre piste ou un autre clip, les effets sont affichés dans la même fenêtre de plug-in.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres des plug-ins des montages audio](#) à la page 260

Fermeture de toutes les fenêtres de plug-in

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Sélectionnez **Fenêtres outils > Inspecteur**.

3. Dans la fenêtre **Inspecteur**, sélectionnez **Menu > Fermez toutes les fenêtres**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Inspecteur](#) à la page 250

Fenêtre CD

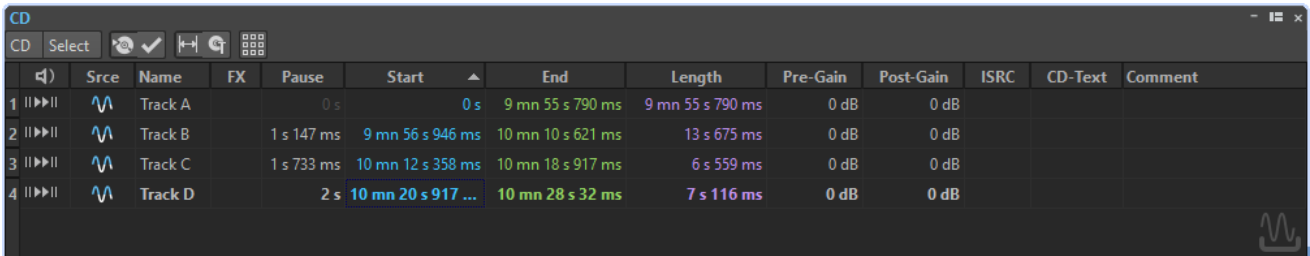
La fenêtre **CD** affiche les clips du montage audio actif et vous permet de graver le montage audio sur un CD audio.

À NOTER

Chaque clip du montage audio correspond à une piste du CD dans la fenêtre **CD**.

Vous pouvez aussi ajuster les pauses entre les clips, contrôler la conformité à la norme Red Book, ajouter et éditer le texte CD, ajouter des codes UPC/EAN et ISRC. Quand vous sélectionnez un clip dans la fenêtre de montage, le clip correspondant est surligné dans la fenêtre **CD**.

- Pour ouvrir la fenêtre **CD**, ouvrez un montage audio et sélectionnez **Fenêtres outils > CD**.



	Src	Name	FX	Pause	Start	End	Length	Pre-Gain	Post-Gain	ISRC	CD-Text	Comment
1	▶▶	Track A		0 s	0 s	9 mn 55 s 790 ms	9 mn 55 s 790 ms	0 dB	0 dB			
2	▶▶	Track B		1 s 147 ms	9 mn 56 s 946 ms	10 mn 10 s 621 ms	13 s 675 ms	0 dB	0 dB			
3	▶▶	Track C		1 s 733 ms	10 mn 12 s 358 ms	10 mn 18 s 917 ms	6 s 559 ms	0 dB	0 dB			
4	▶▶	Track D		2 s	10 mn 20 s 917 ...	10 mn 28 s 32 ms	7 s 116 ms	0 dB	0 dB			

Liste des pistes

Lecture du Pre-Roll



Permet de lire la piste correspondante à partir du début avec un Pre-Roll.

Vous pouvez également appuyer sur **Alt** et cliquer sur **Lecture du Pre-Roll** pour lire la piste correspondante depuis le début avec un court Pre-Roll.

Lecture



Permet de lire la piste correspondante depuis le début.

Vous pouvez aussi maintenir **Ctrl/Cmd** appuyé et double-cliquer sur un triangle de marqueur de début de piste CD pour commencer la lecture à partir de la position du marqueur.

Nom

Affiche le nom de la piste. Pour changer le nom, double-cliquez sur la cellule correspondante et entrez une nouvelle valeur.

FX

Affiche si le clip correspondant utilise des effets.

Pause

Affiche la pause entre deux pistes.

Début

Affiche la position de début de la piste.

Fin

Affiche la position de fin de la piste.

Longueur

Affiche la valeur de temps de la position de début de piste CD au marqueur de fin ou de jointure correspondant.

Pré-Gain

Permet de définir le gain avant effet du clip.

Post-Gain

Permet de définir le gain après effet du clip.

ISRC

Permet de saisir un code ISRC. Pour changer le code, double-cliquez sur la cellule correspondante et entrez une nouvelle valeur.

Texte CD

Permet de saisir le Texte CD. Pour changer le texte CD, double-cliquez sur la cellule correspondante et entrez une nouvelle valeur.

Commentaire

Faites un double clic sur une cellule pour ajouter un commentaire.

Menu CD

Écrire CD audio

Ouvre la boîte de dialogue **Écrire un DDP ou un CD audio** afin de graver un CD.

Contrôle de la conformité du CD

Vérifie que les paramètres du montage audio sont conformes à la norme Red Book.

Ajuster les pauses entre les clips

Permet d'accéder à une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez ajuster les pauses entre les clips. Voici les options disponibles :

- **Régler une durée de pause spécifique**
- **Arrondir les pauses existantes à la seconde la plus proche**

Éditer le Texte CD

Ouvre la boîte de dialogue **Éditeur de Texte CD** qui permet de saisir un texte descriptif pour les pistes écrites sur le CD.

À NOTER

Pour que cette option soit disponible, il faut que vous ayez sélectionné le mode **Stéréo** dans les **Propriétés du montage audio**.

Attribuer un code UPC/EAN

Ouvre la boîte de dialogue **Code UPC/EAN** afin d'affecter un code UPC/EAN à un clip.

Suivre la lecture

Si cette option est activée et qu'un montage audio est lu, une barre verte près du nom de la piste du CD indique la piste en cours de lecture.

Menu Sélectionner

Ce menu permet de sélectionner des clips. Voici les options disponibles :

- **Sélectionner tous les clips**
- **Sélectionner les clips situés avant le curseur, sur la piste sélectionnée**
- **Sélectionner les clips situés après le curseur, sur la piste sélectionnée**
- **Désélectionner tous les clips**

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Éditeur de Texte CD](#) à la page 332

Création de pistes CD audio à partir de clips

Vous pouvez utiliser l'option **Contrôle de la conformité du CD** pour vérifier si le montage audio est prêt à être écrit sur un CD audio.

CONDITION PRÉALABLE

Vérifiez que le montage audio contient bien les données que vous souhaitez graver sur le CD audio. Les pistes CD doivent avoir une longueur minimale de 4 secondes.

PROCÉDER AINSI

1. Écoutez les pistes dans la fenêtre **CD** et effectuez des corrections si nécessaire.
2. Facultatif : dans la fenêtre **CD**, sélectionnez **CD > Contrôle de la conformité du CD**.
 - Si un message d'avertissement s'affiche, procédez aux corrections qui s'imposent et contrôlez de nouveau la conformité du CD.
 - Si aucun message d'avertissement ne s'affiche, le montage audio est prêt à être écrit sur un CD audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre CD](#) à la page 264

Mixage et fonction de rendu

La fonction **Rendre** permet de mettre à plat le montage audio en totalité ou une région dans un seul fichier audio.

Une mise à plat est nécessaire pour créer un fichier audio à partir du montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Rendu dans la Section Maître](#) à la page 296

Rendu de montages audio vers fichiers audio

Vous pouvez rendre des régions d'un montage audio ou des montages audio entiers dans un seul fichier audio.

CONDITION PRÉALABLE

Configurez votre montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Rendre**.
 2. Dans la section **Source**, définissez quelle partie du fichier audio vous souhaitez rendre.
 3. Dans la section **Résultat**, activez **Fichier nommé**.
 4. Dans la section **Sortie**, cliquez dans le champ **Format**, puis sur **Éditer**.
 5. Configurez les paramètres à votre convenance dans la boîte de dialogue **Format de fichier audio**.
 6. Cliquez sur **OK**.
 7. Facultatif : configurez d'autres paramètres dans l'onglet **Rendre**.
 8. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

RÉSULTAT

Le montage audio est rendu.

LIENS ASSOCIÉS

[Mixage et fonction de rendu](#) à la page 266

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

Méta-normaliseur de sonie

Cet outil est un composant clé de mastering pour s'assurer que toutes les chansons aient la même sonie et empêcher l'écrtage. Il permet d'ajuster la sonie de chaque clip du montage audio afin qu'ils aient tous la même. Il est aussi possible d'ajuster la sonie du mixage du montage audio ainsi que celle de la sortie de la **Section Maître**.

Cet outil fonctionne sur les gains. Il n'affecte pas les fichiers audio sous-jacents ou les compresseurs audio.

S'il n'est pas possible de modifier la sonie d'un clip donné sans écrtage, le niveau des autres clips est réduit afin que tous les clips puissent avoir la même sonie. Ce n'est pas le cas quand l'option **Ignorer les crêtes** est sélectionnée dans le menu **Crêtes** de la boîte de dialogue **Méta-normaliseur de sonie**.

Pour éviter l'écrtage au niveau de la **Section Maître**, vous pouvez limiter la sortie de mise à plat du montage audio avant qu'il n'aille dans la **Section Maître** et/ou la sortie de la **Section Maître**.

À NOTER

- Le chemin audio dans le montage audio utilise un traitement à 64 bits flottants. Vous pouvez donc le surcharger, par exemple, en utilisant des niveaux au-dessus de 0 dB dans les clips, sans provoquer d'écrtage dans le chemin du signal. La seule section du chemin audio qui peut introduire de l'écrtage est la **Section Maître** ou la sortie du montage audio. Le **Méta-normaliseur de sonie** peut apporter des solutions dans ces deux cas.
 - Étant donné que la sonie nécessite plusieurs secondes d'audio pour être correctement calculée, il est recommandé de ne pas utiliser cet outil sur les clips très courts (moins de trois secondes).
-

Boîte de dialogue Méta-normaliseur de sonie

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez ajuster la sonie de chaque clip du montage audio afin qu'ils aient tous la même. Vous pouvez aussi ajuster la sortie complète.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Méta-normaliseur de sonie**, sélectionnez l'onglet **Éditer** dans la fenêtre **Montage audio**, puis cliquez sur **Méta-normaliseur** dans la section **Sonie**.

Clips, Sortie de la Section Maître et Sortie du montage audio

- Quand **Clips** est activé, le réglage du gain de tous les clips du montage audio est ajusté individuellement, de sorte que tous les clips soient lus à des niveaux équivalents.
- Quand l'option **Sortie du montage audio** est activée, le paramètre de gain du montage audio est modifié de sorte que le mixage du montage audio utilise une sonie spécifique.
- Quand l'option **Sortie de la Section Maître** est activée, le gain de la **Section Maître** est configuré de telle manière que le mixage du montage audio qui est traité par tous les plug-ins de la **Section Maître** utilise une sonie spécifique. Le montage audio lui-même n'est pas modifié par cette opération.

Menu Similitude de sonie

Choisissez si la sortie du montage audio doit correspondre à une sonie spécifique. Voici les options disponibles :

- **Ne pas changer la sonie**
- **Atteindre la sonie du clip le plus fort** (clips uniquement)
- **Atteindre la sonie du clip actif** (clips uniquement)
- **Égaliser les niveaux de crête** (clips uniquement)

C'est la crête la plus haute qui est utilisée comme référence.

Menu Crêtes

Choisissez si WaveLab Elements doit limiter les valeurs d'échantillon (crêtes numériques) ou ignorer les crêtes.

Crête à ne pas dépasser

Détermine la valeur de crête maximale à ne pas dépasser.

Forcer une sonie identique

Quand **Limiter les crêtes réelles** ou **Limiter les crêtes numériques** est sélectionné, il se peut que certains clips n'atteignent pas le gain requis pour la sonie de référence. Le cas échéant, activez **Forcer une sonie identique** afin de réduire la sonie du clip qui est utilisé comme référence pour que tous les clips atteignent une sonie égale.

Options additionnelles

Exclure les effets du montage audio

Quand cette option est activée, les effets du montage audio ne sont pas pris en compte pendant l'utilisation du **Méta-normaliseur de sonie**.

Cette option affecte également les options **Pré-Gain** et **Post-Gain** de la fenêtre **CD**.

- Quand l'option **Exclure les effets du montage audio** est activée, le **Méta-normaliseur de sonie** modifie la valeur de **Pré-Gain** des clips.
- Quand l'option **Exclure les effets du montage audio** est désactivée, le **Méta-normaliseur de sonie** modifie la valeur de **Post-Gain** des clips.

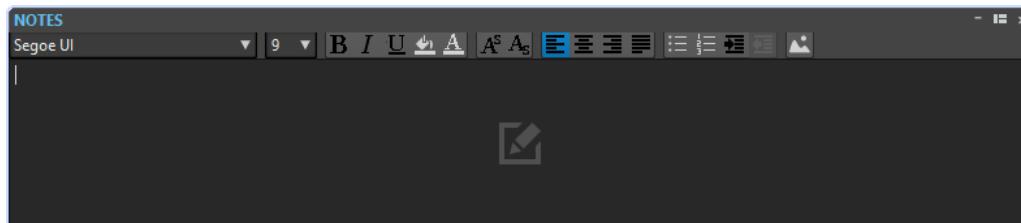
Seulement les clips sélectionnés

Quand cette option est activée, seuls les clips sélectionnés sont traités avec le **Méta-normaliseur de sonie**.

Fenêtre Notes

Cette fenêtre permet de prendre des notes sur la session de montage audio en cours.

- Pour ouvrir la fenêtre **Notes**, ouvrez un montage audio et sélectionnez **Fenêtres outils > Notes**.



Vous pouvez saisir directement le texte dans cette fenêtre et utiliser des commandes d'éditeur de texte HTML standard pour formater le texte, et pour ajouter des images et des listes. Les notes sont sauveées dans le montage audio.

Importer des CD audio

Vous pouvez importer les fichiers d'un CD audio. Le CD audio importé s'ouvre en tant que montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Importer**.
2. Cliquez sur **CD audio**.
3. Dans le Explorateur de fichiers/Finder macOS, sélectionnez le fichier de CD audio simplifié à importer et cliquez sur **Importer**.

RÉSULTAT

Le CD audio importé s'ouvre sous la forme d'un nouveau montage audio sans titre contenant toutes les pistes audio enregistrées dans le fichier du CD audio.

Enregistrement

Vous pouvez enregistrer des signaux audio dans l'**Éditeur audio** et dans la fenêtre **Montage audio**.

Vous pouvez recourir aux méthodes d'enregistrement suivantes :

- Dans l'**Éditeur audio**, vous pouvez enregistrer des fichiers avec plusieurs options à partir de la boîte de dialogue **Enregistrement**.
- Dans la fenêtre **Montage audio**, vous pouvez enregistrer plusieurs pistes de montage audio simultanément.
- Vous pouvez enregistrer tout en entendant les effets en activant le monitoring du signal d'entrée.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrer dans l'Éditeur audio](#) à la page 270

[Boîte de dialogue Enregistrement](#) à la page 271

Enregistrer dans l'Éditeur audio

Avant de commencer l'enregistrement, configurez la boîte de dialogue **Enregistrement**.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, cliquez sur le bouton **Enregistrer** ou appuyez sur ***** sur le pavé numérique.
La boîte de dialogue **Enregistrement** s'ouvre.
2. Dans la section **Fichier à créer** de la boîte de dialogue **Enregistrement**, ouvrez le menu contextuel et choisissez entre l'enregistrement d'un fichier nommé ou d'un fichier temporaire.
3. Sélectionnez un nom de fichier et l'emplacement où enregistrer le fichier.
4. Pour sélectionner le format audio, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez sur la flèche vers le bas pour présélectionner un format audio pré réglé.
 - Cliquez sur le texte de format audio pour ouvrir la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, sélectionnez le format et cliquez sur **OK**.
5. Indiquez si vous voulez enregistrer un fichier audio ou une piste de montage audio en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - **Créer une nouvelle fenêtre de fichier audio**
 - **Ajouter au fichier audio actif**
 - **Ajouter à la piste active du montage**
6. Choisissez d'afficher le vumètre **Niveau** ou **Spectre** pendant l'enregistrement.
7. Facultatif : configurez d'autres paramètres dans la section **Options** et dans les onglets **Options** et **Valeurs**.
8. Cliquez sur **Enregistrer** pour démarrer l'enregistrement.

Si vous avez sélectionné une option d'auto-démarrage, l'enregistrement se met en mode **Pause** jusqu'à ce que les critères de démarrage soient remplis.

Le fond de la boîte de dialogue **Enregistrement** apparaît en rouge pour indiquer que vous êtes en train d'enregistrer.

9. Facultatif : vous pouvez suspendre l'enregistrement en cliquant sur le bouton **Pause**.
10. Facultatif : vous pouvez déposer des marqueurs pendant l'enregistrement en cliquant sur les boutons prévus à cet effet.
11. À la fin de l'enregistrement, cliquez sur **Stop**.
12. Facultatif : si vous voulez enregistrer une autre prise, cliquez à nouveau sur **Enregistrer**.

LIENS ASSOCIÉS

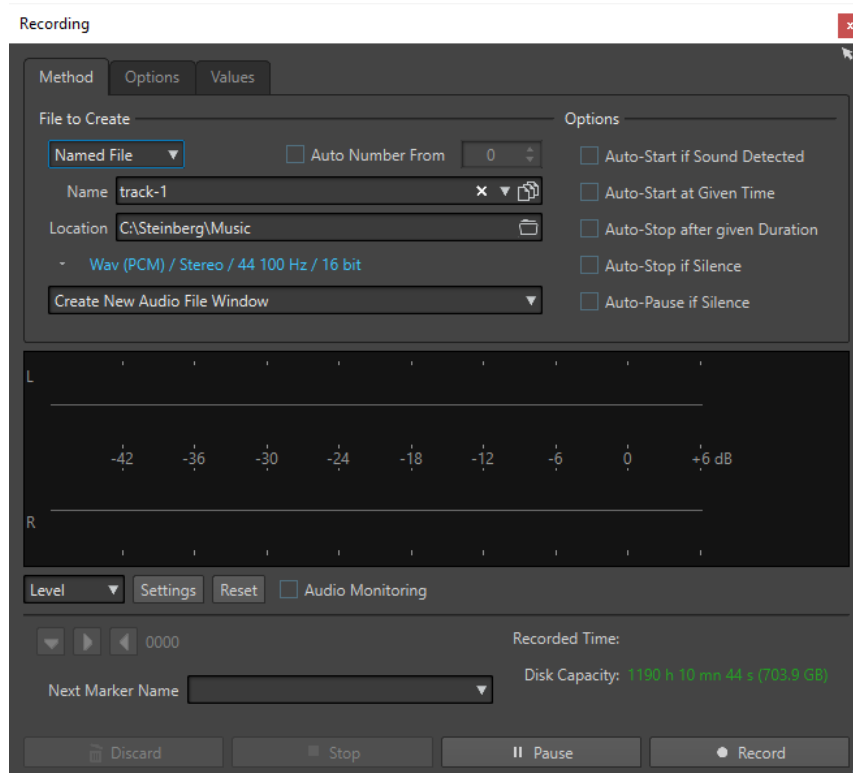
[Boîte de dialogue Enregistrement](#) à la page 271

Boîte de dialogue Enregistrement

Cette boîte de dialogue permet d'effectuer des réglages d'enregistrement et de commencer l'enregistrement d'un fichier audio.

Pour ouvrir la boîte de dialogue **Enregistrement**, procédez de l'une des manières suivantes :

- Ouvrez l'**Éditeur audio** et cliquez sur **Enregistrer** dans la barre de transport.
- Dans les autres espaces de travail, faites un **Alt/Opt**-clic sur **Enregistrer** dans la barre transport.
- Dans la fenêtre **Montage audio**, appuyez sur **Alt/Opt - R**



Boutons principaux



Éliminer

Arrête l'enregistrement et supprime ce qui a été enregistré jusqu'à maintenant.

Stop

Arrête l'enregistrement.

Pause

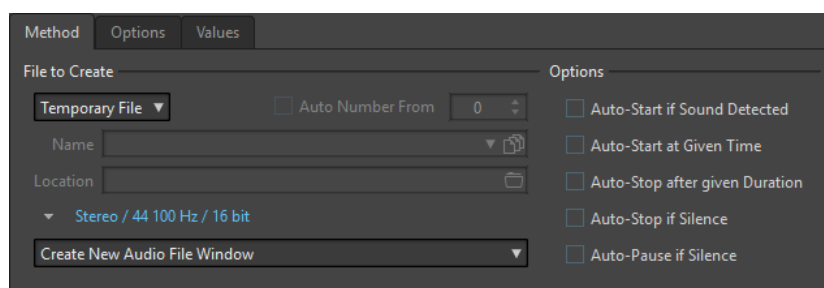
Met l'enregistrement en pause.

Enregistrement

Lance l'enregistrement. Selon les options d'enregistrement, le mode **Pause** est activé.

Onglet Méthode

Sur cet onglet, vous pouvez définir les options de démarrage, d'arrêt et de pause automatique de l'enregistrement. Vous pouvez sélectionner un périphérique d'entrée et choisir de commencer l'enregistrement à une heure précise ou de l'arrêter après une certaine durée.



Fichier à créer

Précisez ici si vous désirez enregistrer un fichier temporaire (à sauver plus tard), ou directement un fichier avec un nom et un emplacement donnés.

Numéro auto depuis

Quand cette option est activée et que vous enregistrez plusieurs fichiers, des numéros de plus en plus élevés sont ajoutés aux noms de fichiers.

Nom

Nom du fichier à écrire, sans son chemin d'accès. Lorsque vous tapez, tous les fichiers du dossier sélectionné commençant par les mêmes lettres sont affichés. Pour afficher tous les fichiers du dossier sélectionné, cliquez sur l'icône de liste.

Emplacement

Spécifie l'emplacement où vous voulez sauver l'enregistrement.

Format de fichier audio

Ouvre la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, dans laquelle vous pouvez définir le format de fichier.

Emplacement de l'enregistrement

Permet de déterminer où est enregistré l'audio :

- Quand l'option **Créer une nouvelle fenêtre de fichier audio** est sélectionnée, le signal audio est enregistré dans une nouvelle fenêtre.
- Quand l'option **Ajouter au fichier audio actif** est sélectionnée, le signal audio est enregistré dans la fenêtre de fichier audio active à partir de la position du curseur d'édition. En l'absence de fichier audio, un nouveau fichier est créé.

- Quand l'option **Ajouter à la piste active du montage** est sélectionnée, le signal audio est enregistré dans un montage audio existant à partir de la position du curseur d'édition. En l'absence de montage audio, un nouveau montage est créé.

Auto-démarrage si Son détecté

Si cette option est activée, l'enregistrement commence lorsque le niveau d'entrée audio dépasse le niveau de seuil défini sur l'onglet **Valeurs**.

Auto-démarrage au temps donné

Quand cette option est activée, l'enregistrement commence au moment défini. L'heure est définie dans l'onglet **Valeurs**.

Auto-arrêt après durée donnée

Si cette option est activée, l'enregistrement s'arrête automatiquement après la durée spécifiée dans l'onglet **Valeurs**.

Arrêt automatique si silence

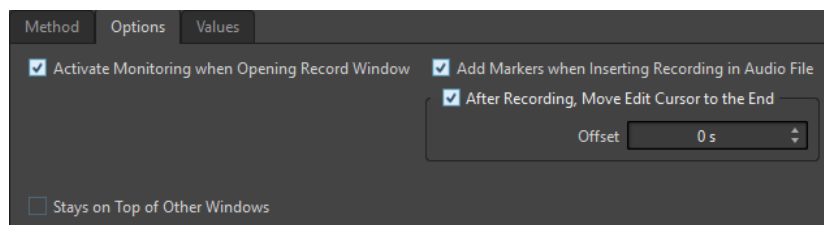
Quand cette option est activée, l'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque le niveau d'entrée audio devient inférieur à un certain seuil et reste inférieur à ce seuil pendant un durée déterminée. Le niveau et la durée sont définis dans l'onglet **Valeurs**.

Pause automatique si silence

Quand cette option est activée, l'enregistrement est mis automatiquement en pause lorsque le niveau d'entrée audio devient inférieur à un certain seuil et reste inférieur à ce seuil pendant une durée déterminée. Le niveau et la durée sont définis dans l'onglet **Valeurs**.

Onglet Options

Cet onglet permet d'effectuer des réglages supplémentaires pour le processus d'enregistrement.



Activer le monitoring lors de l'ouverture de la fenêtre d'enregistrement

Si cette option est activée, le monitoring est actif quand la boîte de dialogue **Enregistrement** s'ouvre. Si cette option est désactivée, les vumètres et l'audio thru sont affichés lorsque vous appuyez sur **Enregistrer** ou que vous activez **Monitoring**.

Ajouter des marqueurs lors de l'insertion d'enregistrement dans le fichier audio

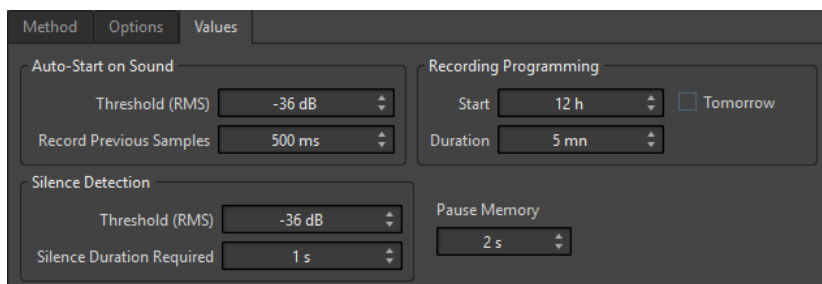
Si l'option est activée et qu'un enregistrement est inséré dans un fichier audio, des marqueurs sont ajoutés pour indiquer le début et la fin des nouveaux échantillons.

Après l'enregistrement, le curseur d'édition est déplacé à la fin

Quand cette option est activée, le curseur d'édition est placé à la fin de l'enregistrement.

Onglet Valeurs

Cet onglet permet de définir les valeurs de plusieurs options d'enregistrement.



Démarrage automatique quand signal sonore – Seuil (RMS)

Permet de déterminer le niveau sonore qui déclenchera l'enregistrement.

Démarrage automatique quand signal sonore – Enregistrer les échantillons précédents

Permet d'inclure une courte section audio juste avant le point de départ, pour capturer des attaques, etc. Cette option n'a d'effet que quand l'option **Auto-démarrage si Son détecté** est activée.

Détection du silence – Seuil (RMS)/Durée de silence requise

Seuil d'identification utilisé pour les options **Arrêt automatique si silence** et **Auto-crée des marqueurs aux points de silence**. Il est utilisé en conjonction avec le réglage **Durée de silence requise** pour que l'enregistrement soit interrompu ou qu'un marqueur soit ajouté si le niveau d'entrée reste sous le seuil spécifié.

Programmation de l'enregistrement – Début

Détermine à quelle heure commence l'enregistrement quand l'option **Auto-démarrage au temps donné** est activée.

Programmation de l'enregistrement – Durée

Détermine la longueur de l'enregistrement quand l'option **Auto-arrêt après durée donnée** est activée.

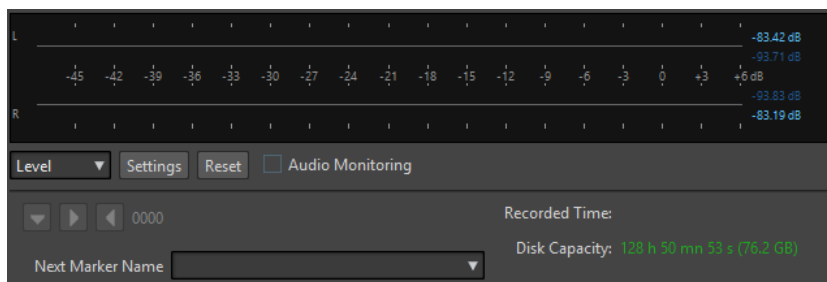
Programmation de l'enregistrement – Demain

Quand cette option est activée, vous pouvez définir une heure le lendemain (à partir de minuit).

Mémoire de pause

Définit un tampon de sécurité utilisé lorsque vous activez le bouton **Pause**. Lorsque vous reprenez l'enregistrement, ce tampon permet de récupérer un court segment de contenu audio capté juste avant que vous ne désactiviez le bouton **Pause**. Ainsi, même si vous avez réagi avec un peu de retard pour désactiver le bouton **Pause**, vous pouvez poursuivre l'enregistrement.

Affichage des vumètres



Niveau/Spectre

Permet de choisir entre le **Niveaumètre** et le **Spectromètre**.

Réglages

Si l'affichage **Niveau** est sélectionné, ce bouton permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Réglages du niveaumètre** pour configurer le vumètre.

Si l'affichage **Spectre** est sélectionné, un menu local s'ouvre afin de sélectionner les niveaux audio devant être affichés par le vumètre. Voici les paramètres disponibles pour l'affichage **Spectre** :

- **Restreindre aux niveaux audio élevés**
- **Inclure les niveaux audio moyens**
- **Inclure les faibles niveaux audio**

Réinitialiser

Réinitialise les valeurs de crête.

Monitoring audio

Quand cette option est activée, l'entrée audio est également envoyée vers les ports de sortie.

Boutons de marqueurs

Permettent de placer des marqueurs pendant l'enregistrement.

Nom du prochain marqueur

Éditez le nom du prochain marqueur à insérer.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

[Niveaumètre et spectromètre pour les enregistrements](#) à la page 275

[Boîte de dialogue Réglages du niveaumètre](#) à la page 319

Niveaumètre et spectromètre pour les enregistrements

La partie inférieure de la boîte de dialogue **Enregistrement** comporte des vumètres. Cela est utile pour la vérification du niveau d'entrée et du spectre de fréquence du signal d'entrée.

Vous pouvez activer les vumètres en cochant la case **Monitoring Audio**. La case est cochée automatiquement si **Activer le monitoring lors de l'ouverture de la fenêtre d'enregistrement** est activé dans l'onglet **Options** de la boîte de dialogue **Enregistrement**.

Pour réinitialiser les vumètres, cliquez sur **Réinitialiser**.

Vumètre de niveau

Dans le **Niveaumètre**, les barres horizontales représentent la valeur de crête (barres extérieures) et la sonie moyenne (VU, barres intérieures) de chaque canal. Les valeurs sont également représentées sous forme numérique. Lorsque vous cliquez sur le bouton **Réglages**, la boîte de dialogue **Réglages du vumètre niveau/panoramique** s'ouvre.

Spectromètre

Le **Spectromètre** affiche un histogramme donnant une représentation graphique continue du spectre de fréquence. Dans le menu local **Réglages**, vous pouvez choisir de le restreindre aux niveaux audio élevés, ou d'inclure également les niveaux moyens et bas.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Enregistrement](#) à la page 271

Indicateur de capacité du disque

Cet indicateur en bas de la boîte de dialogue **Enregistrement** indique l'espace disponible sur le disque dur spécifié dans la section **Fichier à créer** ou sur le disque dur sélectionné pour accueillir les fichiers temporaires.

À NOTER

S'il reste moins de 30 secondes d'espace disponible sur le disque dur, cet indicateur est affiché en rouge.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Enregistrement](#) à la page 271

Enregistrement dans la fenêtre Montage audio

Selon le périphérique ASIO connecté, WaveLab Elements détecte automatiquement les bus d'entrée disponibles et crée les bus d'entrée stéréo et mono dans les **Connexions audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement \(uniquement pour les périphériques ASIO\)](#) à la page 276

[Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement](#) à la page 277

[Enregistrer avec des propriétés de fichier automatiques](#) à la page 278

[Enregistrer avec des propriétés de fichier personnalisées](#) à la page 278

[Enregistrement sur plusieurs pistes](#) à la page 279

Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement (uniquement pour les périphériques ASIO)

Avant de commencer un enregistrement, il vous faut assigner des bus d'entrée. Quand vous utilisez un périphérique ASIO, par exemple une interface Steinberg UR, les ports d'entrée sont automatiquement créés.

À NOTER

Si vous n'utilisez pas de périphérique ASIO, vous devez assigner manuellement les bus d'entrée.

PROCÉDER AINSI

1. Connectez votre périphérique à votre ordinateur et démarrez WaveLab Elements.
2. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
3. Cliquez sur **Enregistrement**.
4. Assurez-vous que votre périphérique ASIO est bien sélectionné dans le menu **Périphérique audio**.
Les bus d'entrée sont automatiquement assignés.
5. Créez un montage audio.
6. Créez une piste mono ou stéréo.

7. Dans la zone de contrôle de la piste, cliquez sur **IN** et sélectionnez le bus d'entrée de chaque piste.
-

RÉSULTAT

WaveLab Elements est prêt pour l'enregistrement.

LIENS ASSOCIÉS

[Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement](#) à la page 277

[Enregistrer avec des propriétés de fichier automatiques](#) à la page 278

[Enregistrer avec des propriétés de fichier personnalisées](#) à la page 278

[Enregistrement sur plusieurs pistes](#) à la page 279

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement

Avant de commencer un enregistrement, il vous faut assigner des bus d'entrée.

À NOTER

Quand vous utilisez un périphérique ASIO, par exemple une interface Steinberg UR, les bus d'entrée sont automatiquement créés.

PROCÉDER AINSI

1. Connectez votre périphérique à votre ordinateur et démarrez WaveLab Elements.
 2. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Connexions audio**.
 3. Cliquez sur **Enregistrement**.
 4. Dans la liste **Bus**, sélectionnez le bus que vous souhaitez utiliser pour l'enregistrement.
 5. Facultatif : pour ajouter d'autres bus, cliquez sur **Ajouter un bus** et assignez d'autres bus d'entrée.
 6. Dans la colonne **Port de périphérique**, assignez les ports d'entrée.
-

RÉSULTAT

WaveLab Elements est prêt pour l'enregistrement.

LIENS ASSOCIÉS

[Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement \(uniquement pour les périphériques ASIO\)](#) à la page 276

[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Enregistrer avec des propriétés de fichier automatiques](#) à la page 278

[Enregistrer avec des propriétés de fichier personnalisées](#) à la page 278

[Enregistrement sur plusieurs pistes](#) à la page 279

Enregistrer avec des propriétés de fichier automatiques

Les propriétés automatiques de fichier sont le moyen le plus rapide de démarrer un enregistrement dans la fenêtre **Montage audio**.

Le nom du fichier à enregistrer est généré automatiquement. Le fichier enregistré est sauvegardé dans le dossier de données du montage audio actif. La résolution du fichier enregistré est identique à celle définie pour les fichiers temporaires.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez une piste et cliquez sur la position où vous souhaitez que l'enregistrement commence.
 2. Dans la barre transport, cliquez sur **Enregistrer**.
 3. Pour démarrer l'enregistrement, sélectionnez un bus d'entrée dans le menu **Entrée audio**.
 4. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur **Stop** dans la barre de transport.
 - Pour arrêter et annuler l'enregistrement, maintenez **Ctrl/Cmd** et cliquez sur **Stop** dans la barre de transport. Cette opération supprime le fichier enregistré.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement](#) à la page 277

[Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement \(uniquement pour les périphériques ASIO\)](#) à la page 276

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

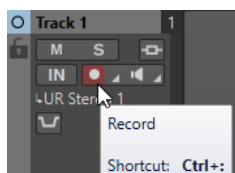
[Boîte de dialogue Propriété de fichier pour l'enregistrement](#) à la page 280

Enregistrer avec des propriétés de fichier personnalisées

Quand vous enregistrez dans la fenêtre **Montage audio**, vous pouvez définir le nom, l'emplacement et la résolution du fichier à enregistrer.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, sélectionnez une piste et cliquez sur la position où vous souhaitez que l'enregistrement commence.
2. Dans la zone de contrôle de piste, cliquez sur **Entrée audio** et sélectionnez un bus d'entrée.
3. Faites un clic droit sur **Enregistrer** et cliquez sur **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**.



4. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**, configurez les paramètres à votre convenance et cliquez sur **Activer l'enregistrement de la piste**. La piste est désormais prête pour l'enregistrement.
5. Dans la barre transport, cliquez sur **Enregistrer**.
6. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur **Stop** dans la barre de transport.

- Pour arrêter et annuler l'enregistrement, maintenez **Ctrl/Cmd** et cliquez sur **Stop** dans la barre de transport. Cette opération supprime le fichier enregistré.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement](#) à la page 277

[Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement \(uniquement pour les périphériques ASIO\)](#) à la page 276

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

[Boîte de dialogue Propriété de fichier pour l'enregistrement](#) à la page 280

Enregistrement sur plusieurs pistes

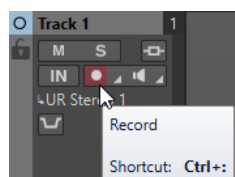
Vous pouvez enregistrer plusieurs pistes de montage audio simultanément

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez assigné des bus d'entrée pour l'enregistrement.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre de montage, cliquez sur la position où vous souhaitez que l'enregistrement commence.
2. Facultatif : cliquez sur **Monitor** pour écouter le signal d'entrée et ajuster son niveau.
3. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour enregistrer des fichiers audio avec des propriétés de fichier automatiques, cliquez sur **Enregistrer** dans la zone de contrôle des pistes et sélectionnez un bus d'entrée.



- Pour définir le nom, l'emplacement et la résolution des fichiers audio que vous souhaitez enregistrer, faites un clic-droit sur **Enregistrer** et cliquez sur **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**. Dans la boîte de dialogue **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**, configurez les paramètres à votre convenance et cliquez sur **Activer l'enregistrement de la piste**.

La piste est désormais prête pour l'enregistrement.

4. Facultatif : Répétez la troisième étape pour toutes les pistes sur lesquelles vous souhaitez enregistrer.
 5. Sur la barre transport, cliquez sur **Enregistrer** pour démarrer l'enregistrement.
 6. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur **Stop** dans la barre de transport.
 - Pour arrêter l'enregistrement d'une seule piste sans interrompre l'enregistrement des autres pistes, cliquez sur **Enregistrer** dans la zone de contrôle de cette piste.
 - Pour arrêter et annuler l'enregistrement, maintenez **Ctrl/Cmd** et cliquez sur **Stop** dans la barre de transport. Cette opération supprime le fichier enregistré.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Assigner manuellement des bus d'entrée pour l'enregistrement](#) à la page 277

[Assignation automatique des bus d'entrée pour l'enregistrement \(uniquement pour les périphériques ASIO\) à la page 276](#)

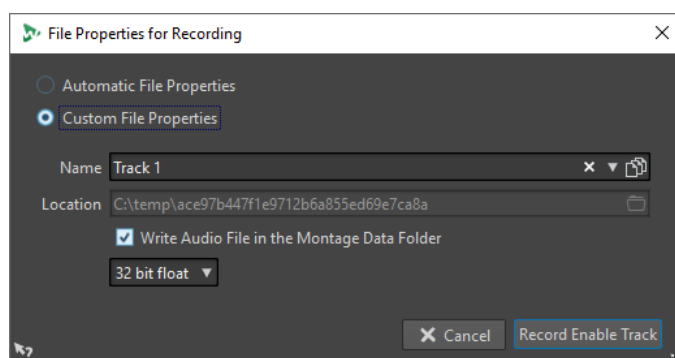
[Zone de contrôle des pistes à la page 190](#)

[Boîte de dialogue Propriété de fichier pour l'enregistrement à la page 280](#)

Boîte de dialogue Propriété de fichier pour l'enregistrement

Cette boîte de dialogue permet de déterminer le nom de fichier, l'emplacement et la résolution de la piste à enregistrer.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**, dans la zone de contrôle des pistes, faites un clic droit sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Propriétés du fichier pour l'enregistrement**.



Propriétés automatiques de fichier

Quand cette option est activée, le nom du fichier à enregistrer est généré automatiquement. Le fichier enregistré est sauvegardé dans le dossier de données du montage audio actif. La résolution du fichier enregistré est identique à celle définie pour les fichiers temporaires.

Propriétés personnalisées de fichier

Quand cette option est activée, vous pouvez définir le nom et l'emplacement du fichier audio à enregistrer.

Écrire le fichier audio dans le dossier de données du montage

Si cette option est activée, le fichier audio enregistré est sauvegardé dans le dossier de données du montage audio. Pour définir un dossier personnalisé, désactivez cette option.

Résolution

Permet de déterminer la résolution du fichier audio à enregistrer.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement dans la fenêtre Montage audio à la page 276](#)

Monitoring des entrées

Le monitoring des entrées consiste à écouter le signal d'entrée tel qu'il est traité par les effets pendant la préparation de l'enregistrement ou pendant l'enregistrement lui-même. Vous pouvez ainsi écouter l'effet que votre configuration de WaveLab Elements a sur le signal d'entrée.

Selon la chaîne d'effets configurée, l'interface audio utilisée et les pilotes activés, il est possible que le signal de monitoring soit émis avec un peu de latence.

Vous pouvez choisir d'écouter le signal traité par le montage audio et ses effets ou d'utiliser le **Monitoring direct**, ce qui signifie que le signal d'entrée est émis directement, sans passer par WaveLab Elements ni ses effets. Avec le **Monitoring direct**, il y a moins de latence qu'avec le monitoring du signal d'entrée. C'est le **Monitoring direct** qui est activé par défaut.

LIENS ASSOCIÉS

[Monitoring du signal d'entrée](#) à la page 281

[Monitoring direct](#) à la page 281

Monitoring du signal d'entrée

Le monitoring du signal d'entrée vous permet d'écouter le signal traité par le montage audio et ses effets.

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez configuré vos bus d'entrée audio.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio et configurez vos effets.
2. Dans la zone de contrôle de la piste que vous souhaitez écouter, cliquez sur **Sélectionner l'entrée audio** et sélectionnez une entrée audio.
3. Cliquez sur **Monitoring**.

RÉSULTAT

Vous pouvez écouter le signal d'entrée.

À NOTER

Le signal de monitoring est retardé d'une latence qui dépend de la chaîne d'effets, de l'interface audio et des pilotes.

LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

[Enregistrement dans la fenêtre Montage audio](#) à la page 276

Monitoring direct

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez configuré vos bus d'entrée audio.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez un montage audio.
2. Dans la zone de contrôle de la piste que vous souhaitez écouter, cliquez sur **Sélectionner l'entrée audio** et sélectionnez une entrée audio.
3. Faites un clic droit sur **Monitoring** et activez l'option **Monitoring direct**.

RÉSULTAT

Vous pouvez contrôler les niveaux d'entrée des pistes audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement dans la fenêtre Montage audio](#) à la page 276

Insertion de marqueurs pendant l'enregistrement

Vous pouvez cliquer sur les boutons de marqueur pendant l'enregistrement pour ajouter des marqueurs dans le fichier enregistré.

PROCÉDER AINSI

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Enregistrement**.
2. Facultatif : si vous souhaitez nommer les marqueurs que vous insérez plutôt que d'utiliser des marqueurs génériques, saisissez un nom dans le champ **Nom du prochain marqueur**.
3. Configurez vos paramètres et commencez l'enregistrement.
4. Sélectionnez le type de marqueur à insérer.
 - Pour insérer un marqueur générique numéroté, cliquez sur le bouton de marqueur jaune ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - M**.
 - Pour insérer les marqueurs génériques de début et de fin de région, cliquez sur les boutons blancs ou appuyez sur **Ctrl/Cmd - L / Ctrl/Cmd - R**.

RÉSULTAT

Un marqueur est inséré chaque fois que vous cliquez sur le bouton du marqueur.

À NOTER

Si vous insérez deux marqueurs de début de région ou plus à la suite sans marqueur de fin entre, seul le dernier de ces marqueurs de début est conservé. Il en va de même pour les marqueurs de fin de région.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Enregistrement](#) à la page 271

Section Maître

La **Section Maître** constitue le bloc final dans le chemin du signal avant que l'audio soit envoyé au matériel audio, à un fichier audio ou aux vumètres audio. Cette section vous permet de régler les niveaux maîtres, d'ajouter des effets, de rééchantillonner et d'appliquer un dithering.

Les paramètres et effets de la **Section Maître** sont pris en compte dans les cas suivants :

- Lors de la lecture d'un fichier audio dans la fenêtre d'onde.
- Lors de la lecture d'un montage audio.
Notez que les effets de la **Section Maître** s'appliquent à tous les clips et pistes d'un montage audio.
- Lors de l'utilisation de la fonction **Rendre**.
- Lors de la gravure d'un CD à partir d'un montage audio.

LIENS ASSOCIÉS

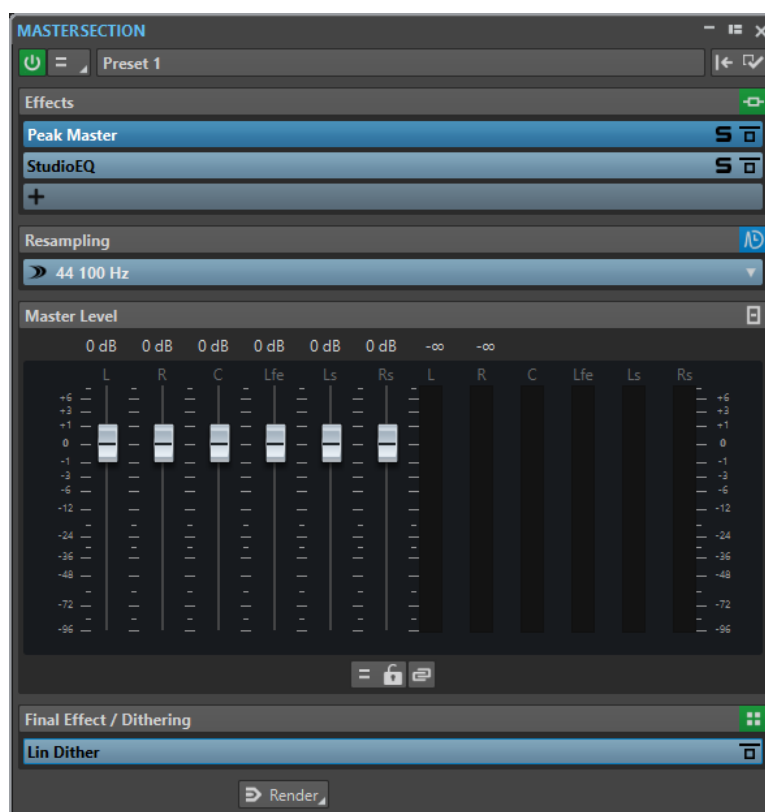
[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

[Rendu dans la Section Maître](#) à la page 296

Fenêtre Section Maître

Cette fenêtre vous permet d'appliquer des plug-ins d'effets, de régler le niveau maître, d'appliquer le dithering et de procéder au rendu d'un fichier audio ou d'un montage audio.

- Pour ouvrir la fenêtre de la **Section Maître**, sélectionnez **Fenêtres outils > Section Maître**.



La **Section Maître** comprend les panneaux suivants :

- **Effets**
- **Rééchantillonnage**
- **Niveau Maître**
- **Effet Final/Dithering**

LIENS ASSOCIÉS

[Panneau Effets](#) à la page 286

[Panneau Rééchantillonnage](#) à la page 290

[Panneau Niveau maître](#) à la page 291

[Panneau Effet Final/Dithering](#) à la page 293

Chemin du signal

Les panneaux de la fenêtre **Section Maître** correspondent aux blocs de traitement de la **Section Maître**.

Le signal traverse ces blocs du haut vers le bas :

1. Audio de WaveLab Elements

2. Effets

Le parcours du signal est affecté quand les cases d'effets sont réorganisées.

3. Rééchantillonnage

4. Niveau Maître

5. Effet Final/Dithering

Les vumètres des fenêtres de vumètres contrôlent le signal entre le panneau **Effet Final/Dithering** et l'interface audio ou le fichier sur le disque.

6. Interface audio ou fichier sur le disque

Dans la **Section Maître**, le signal traverse tous les plug-ins, même si certains sont en solo. Cependant, le son n'est pas affecté, car les plug-ins muets sont contournés du flux de traitement de lecture.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Outils de la section Maître

Les outils et options situés en haut de la fenêtre **Section Maître** permettent de configurer différents paramètres avant le rendu du fichier, de configurer des paramètres de contournement et de décider si le signal de lecture doit traverser ou non la **Section Maître**.



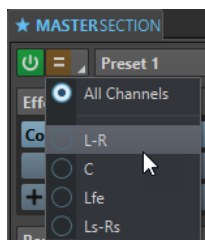
Contourner la Section Maître

Quand cette option est activée, la **Section Maître** est contournée pendant la lecture. Cependant, le rendu en fichier prend en compte tous les plug-ins.

Sélecteur de canaux

Vous pouvez sélectionner un seul groupe de canaux ou tous les groupes de canaux d'un fichier audio multicanal. Quand vous ne sélectionnez qu'un groupe de canaux,

vous pouvez procéder à son rendu en utilisant l'option **Rendu en place**, située en bas de la **Section Maître**, ou lire le groupe de canaux via les ports audio avant gauche/droit ou le port audio mono. Les ports audio peuvent être configurés à partir de la boîte de dialogue **Connexions audio**.



Préréglages

Permet d'enregistrer et de charger des préréglages de la **Section Maître**. Le menu local **Préréglages** offre des options supplémentaires pour enregistrer et charger des effets et des banques par défaut.

Réinitialiser la Section Maître

Permet de supprimer tous les effets actifs des cases et de régler la sortie maître sur 0 dB.

Réglages

Permet d'ouvrir le menu local **Réglages** afin de configurer les paramètres de la **Section Maître**.

Menu local des Réglages

Masquer les fenêtres des plug-ins lorsque la Section Maître n'est pas visible

Quand cette option est activée, les fenêtres des plug-ins sont masquées quand la **Section Maître** n'est pas visible.

Afficher les contrôles de plug-in dans la fenêtre des plug-ins

Quand cette option est activée, les commandes des plug-ins sont affichées dans les fenêtres des plug-ins.

Utiliser une fenêtre de chaîne de plug-ins

Affiche tous les plug-ins ouverts dans la fenêtre de plug-in sous forme d'onglets, ce qui permet de passer rapidement d'un plug-in à un autre.

Les fenêtres de plug-in se déplacent avec la Section Maître

Quand cette option est activée, les fenêtres des plug-ins sont déplacées quand vous déplacez la **Section Maître** flottante.

Rétablir la dernière configuration au prochain démarrage

Si cette option est activée, la configuration des plug-ins et les positions des faders dans la **Section Maître** seront restaurées au prochain démarrage de WaveLab Elements.

Visibilité des sections

Permet d'afficher ou de masquer les sections de la **Section Maître**.

Réarranger

Permet de réarranger la **Section Maître** en fonction de la fréquence d'échantillonnage et de la configuration des canaux du fichier audio actif. Le bus interne de la **Section Maître** et tous les plug-ins actifs sont configurés en conséquence.

Cette opération est effectuée automatiquement avant la lecture ou le rendu. Il est parfois utile de réarranger la **Section Maître**, car certains plug-ins n'acceptent pas un signal mono ou stéréo comme entrée, ou une vitesse d'échantillonnage donnée. Dans

ce cas, le fait de cliquer sur le bouton vous informe des problèmes, avant la lecture ou le rendu.

L'opération n'a aucun effet si la lecture est déjà en cours ou s'il n'y a pas de fichier audio actif.

LIENS ASSOCIÉS

[Panneau Effet Final/Dithering](#) à la page 293

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

[Enregistrement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 300

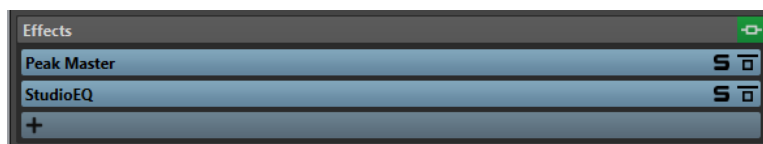
[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

Panneau Effets

Ce panneau de la **Section Maître** vous permet d'ajouter jusqu'à huit plug-ins d'effets en série et de les gérer.

Vous pouvez plier/déplier ou afficher/masquer entièrement le panneau **Effets**.

- Pour plier/déplier le panneau **Effets**, cliquez dessus.
- Pour afficher/masquer le panneau **Effets**, faites un clic droit sur l'en-tête d'un panneau et cochez/décochez la case **Afficher Effets**.



Plier/Déplier le panneau

Permet d'agrandir ou de réduire le panneau.

Contournement de tous les effets

Permet de contourner le traitement des effets pendant la lecture et le rendu.

Ajouter un effet

Permet d'ajouter un effet dans une case d'effet vide.

Nom du plug-in d'effet

Une fois que vous avez ajouté un plug-in sur une case, vous pouvez cliquer sur le nom de ce plug-in pour ouvrir et fermer sa fenêtre.

Menu local des préréglages

Permet d'enregistrer et de charger les paramètres des préréglages. Le menu local **Préréglages** offre des options supplémentaires pour enregistrer et charger des effets et des banques par défaut.

Menu local Options des effets

Permet de charger un autre effet dans la case d'effet. D'autres options sont également disponibles :

- **Retirer le plug-in** : permet de supprimer l'effet de la case.
- **Déplacer tous les plug-ins vers le bas/Déplacer tous les plug-ins vers le haut** : permet de déplacer les effets.
- Quand **Actif** est activé, l'effet est actif. Quand **Actif** est désactivé, l'effet est exclu de la lecture et du rendu.

Solo (contournement)

Permet d'écouter le plug-in en solo.

Contourner effet

Permet de contourner le plug-in pendant la lecture et éventuellement pendant le rendu. Le signal est toujours traité par le plug-in, mais n'est pas injecté dans le flux audible.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Formats de plug-in d'effet pris en charge

WaveLab Elements est compatible avec les plug-ins spécifiques à WaveLab Elements, avec les plug-ins VST 2 et avec les plug-ins VST 3.

Plug-ins spécifiques à WaveLab Elements

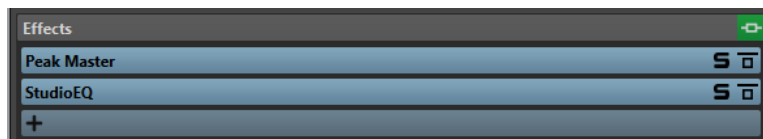
Certains plug-ins spécifiques sont inclus dans WaveLab Elements, comme le plug-in **Resampler**, par exemple.

Plug-ins VST

Le format de plug-in VST de Steinberg est pris en charge par beaucoup de programmes et fabricants de plug-ins. Certains plug-ins VST sont inclus dans WaveLab Elements. D'autres plug-ins peuvent être achetés séparément auprès de Steinberg ou d'autres éditeurs.

Configuration d'effets

Le nombre d'effets disponibles dans le panneau **Effets** dépend du nombre et du format des plug-ins que vous avez installés.



- Pour sélectionner un plug-in d'effet pour un emplacement du panneau **Effets**, cliquez sur cet emplacement et sélectionnez un effet dans le menu contextuel. Une fois l'effet sélectionné, il est automatiquement activé et son panneau de contrôle s'ouvre.
- Pour désactiver un effet, faites un clic droit sur la case et désactivez **Actif**. Pour activer l'effet, activez **Actif** à nouveau.
- Pour supprimer un plug-in d'effet, faites un clic droit sur la case et sélectionnez **Retirer le plug-in** dans le menu local.
- Pour afficher/masquer la fenêtre d'un plug-in, cliquez sur sa case d'effet.
- Pour écouter en solo un effet, cliquez sur son bouton **Solo (contournement)**. Cela vous permet de vérifier le son de cet effet uniquement. Vous pouvez aussi supprimer des effets à partir des panneaux de contrôle correspondants.
- Pour changer l'ordre des cases, c'est-à-dire l'ordre dans lequel le signal passe par les effets, cliquez sur un emplacement et faites-le glisser vers une nouvelle position.

LIENS ASSOCIÉS

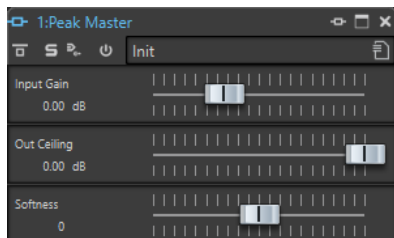
[Panneau Effets](#) à la page 286

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Fenêtre des plug-ins de la Section Maître

La fenêtre des plug-ins de la **Section Maître** vous permet de configurer les paramètres des plug-ins d'effet de la **Section Maître**.

- Pour afficher la fenêtre d'un plug-in, cliquez sur sa case d'effet dans le panneau **Effets** de la fenêtre **Section Maître**.



Chaîne de plug-ins

Si l'option **Utiliser une fenêtre de chaîne de plug-ins** est activée dans le menu local **Réglages** de la **Section Maître**, les effets du fichier audio actif sont affichés dans une chaîne de plug-ins en haut de la fenêtre de plug-in.

Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur un onglet de plug-in ou sur un onglet vide pour sélectionner un nouveau plug-in pour l'emplacement.

Contourner effet

Quand cette option est activée, le plug-in est contourné lors de la lecture et du rendu. Les effets contournés utilisent quand même des ressources du processeur pendant la lecture. Voir également : [Contourner des effets ou les éteindre ?](#)

Solo (contournement)

Permet d'écouter le plug-in en solo.

Rendu en place

Permet de traiter le signal audio en place. Les plug-ins contournés sont exclus et des fondus enchaînés sont appliqués aux limites du signal audio rendu.

Inverser l'effet on/off

Quand vous désactivez un plug-in, il est exclu de la lecture et du rendu. Voir également : [Contourner des effets ou les éteindre ?](#)

Préréglages

Permet d'ouvrir un menu dans lequel il est possible de charger/sauvegarder les préréglages de ce plug-in.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

[Panneau Effets](#) à la page 286

[Préréglages de plug-ins d'effet](#) à la page 289

[Fenêtres des plug-ins des montages audio](#) à la page 260

[Contourner des effets ou les éteindre ?](#) à la page 289

Contourner des effets ou les éteindre ?

Pour désactiver des effets, vous pouvez soit les contourner, soit les éteindre. Selon ce que vous choisissez, le traitement en temps réel, le rendu et la lecture ne sont pas affectés de la même manière.

	Contourner des effets	Éteindre des effets
En quoi cela affecte-t-il le traitement en temps réel quand vous contournez un effet et quand vous l'éteignez ?	Vous n'entendez pas l'effet, mais le traitement se poursuit en arrière-plan et utilise les ressources de votre processeur.	L'effet n'est pas chargé et n'utilise pas les ressources de votre processeur.
En quoi cela affecte-t-il le processus de rendu quand vous contournez un effet et quand vous l'éteignez ?	L'effet n'est pas chargé et n'utilise pas les ressources de votre processeur.	L'effet n'est pas chargé et n'utilise pas les ressources de votre processeur.
Que se passe-t-il quand vous activez/désactivez le contournement (bypass) et quand vous allumez/éteignez des effets pendant la lecture?	La lecture se poursuit sans parasites ni interruptions.	Il peut y avoir de courtes interruptions.

LIENS ASSOCIÉS

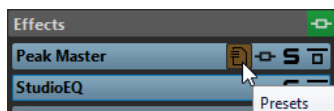
[Fenêtre des plug-ins de la Section Maître](#) à la page 288

[Fenêtres des plug-ins des montages audio](#) à la page 260

Préréglages de plug-ins d'effet

WaveLab Elements offre plusieurs préréglages d'usine pour chaque plug-in d'effet intégré. Vous pouvez les utiliser tels quels ou vous en inspirer pour créer vos propres configurations.

Les plug-ins tiers peuvent fournir leurs propres préréglages d'usine. Pour accéder aux préréglages d'un effet, cliquez sur le bouton **Préréglages** dans la fenêtre du plug-in ou sur le bouton **Préréglages** de la case d'effet correspondante. Les fonctions disponibles dépendent du type de plug-in.



LIENS ASSOCIÉS

[Préréglages](#) à la page 80

[Préréglages pour plug-ins VST 2](#) à la page 289

Préréglages pour plug-ins VST 2

Les plug-in VST 2 possèdent une configuration des préréglages qui leur est propre.

Quand vous cliquez sur le bouton **Préréglages** pour ce type d'effet, un menu local offrant les options suivantes s'affiche :

Charger Banque/Sauver Banque

Charge et sauvegarde des jeux complets de préréglages. Le format de fichiers est compatible avec Cubase.

Charger banque standard/Sauver la banque standard

Permet de charger le jeu de préréglages par défaut ou d'enregistrer le jeu actuel de préréglages comme banque par défaut.

Charger Effet/Sauver Effet

Charge ou sauvegarde un préréglage. Également compatible avec Cubase.

Éditer le nom du préréglage actuel

Permet de définir un nom pour le préréglage.

Liste des préréglages

Permet de sélectionner un des préréglages chargés.

LIENS ASSOCIÉS

[Préréglages de plug-ins d'effet](#) à la page 289

Panneau Rééchantillonnage

Ce panneau de la **Section Maître** vous permet de rééchantillonner le signal. Avec le plug-in de **Rééchantillonnage**, vous pouvez contrôler les crêtes avant le gain et les vumètres maîtres, et avant la limitation et le dithering.

Vous pouvez plier/déplier ou afficher/masquer entièrement le panneau **Rééchantillonnage**.

- Pour plier/déplier le panneau **Rééchantillonnage**, cliquez dessus.
- Pour afficher/masquer le panneau **Rééchantillonnage**, faites un clic droit sur l'en-tête d'un panneau et cochez/décochez la case **Afficher Rééchantillonnage**.



Plier/Déplier le panneau

Permet d'agrandir ou de réduire le panneau.

On/Off

Permet d'activer/désactiver l'effet de rééchantillonnage.

Utiliser la fréquence d'échantillonnage préférée

Quand cette option est activée, le rééchantillonnage utilise la fréquence d'échantillonnage définie en tant que fréquence d'échantillonnage préférée dans l'onglet **Connexions audio**.

À NOTER

La fréquence d'échantillonnage est uniquement utilisée pour la lecture. Vous pouvez ainsi lire des fichiers dans la fréquence d'échantillonnage n'est pas prise en charge par votre interface audio.

Menu Fréquence d'échantillonnage

Permet de sélectionner une fréquence d'échantillonnage.

LIENS ASSOCIÉS

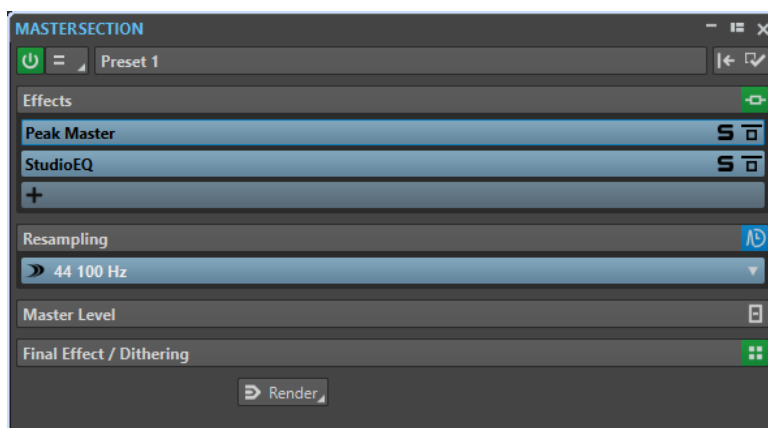
[Onglet Connexions audio](#) à la page 18

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Taux d'échantillonnage du pilote audio

La fréquence d'échantillonnage du pilote audio apparaît en bas à droite de la fenêtre **Section Maître**. La fréquence d'échantillonnage s'affiche quand vous lancez la lecture ou l'enregistrement.

La valeur correspond soit à la fréquence d'échantillonnage du fichier audio ou du montage audio lu, soit à la fréquence d'échantillonnage définie dans le panneau **Rééchantillonnage** de la **Section Maître**.



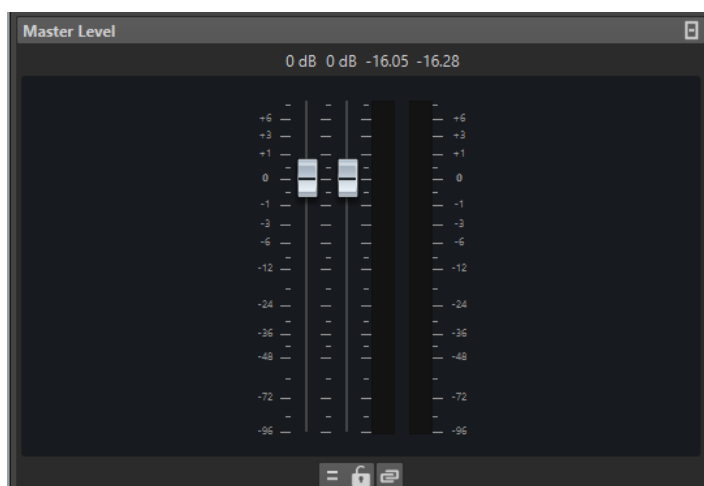
LIENS ASSOCIÉS

[Panneau Rééchantillonnage](#) à la page 290

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Panneau Niveau maître

Ce panneau de la **section maître** permet de sélectionner le niveau maître du fichier audio actif.



Faders

Les faders du panneau **Niveau maître** permettent de gérer le niveau de sortie final. Utilisez les faders pour optimiser le niveau du signal qui est envoyé au matériel audio.

À NOTER

Il est important d'éviter l'écèlement, en particulier pendant le mastering. L'écèlement est indiqué par les indicateurs de clip de la **Section Maître**.

Vumètres

Les vumètres de la **Section Maître** donnent le niveau du signal avant dithering ou tout autre plug-in que vous avez appliqué après le fader maître.

Utilisez-les pour avoir un aperçu du niveau des signaux. Les champs numériques au-dessus des faders donnent les niveaux de crête pour chaque canal. Les indicateurs de crête deviennent rouges à chaque écèlement du signal. Le cas échéant, il est recommandé de procéder comme suit :

- Diminuez les faders.
- Faites un clic droit sur les indicateurs d'écèlement et sélectionnez **Réinit. les crêtes** pour réinitialiser les indicateurs d'écèlement.
- Lisez à nouveau la section jusqu'à ce qu'elle soit dénuée d'écèlement.

Réglages

Traitement des canaux audio

Permet de mixer ou de filtrer les canaux audio. Voici les options disponibles :

- Quand l'option **Canaux par défaut** est sélectionnée, le flux audio n'est pas modifié.
- **Mixer en mono** : permet de mixer les canaux stéréo sur des canaux mono.

Délier les faders

Détermine si les faders sont réglés individuellement ou ensemble.

Quand le bouton **Délier les faders** est désactivé, le déplacement d'un fader entraîne le même déplacement de l'autre fader. En activant le bouton **Délier les faders**, vous pourrez corriger un déséquilibre stéréo en réglant indépendamment les niveaux des canaux.

Si vous décalez les faders alors que le bouton **Délier les faders** est activé et que vous désactivez ensuite le bouton **Délier les faders**, vous pourrez régler le niveau global sans changer la différence de niveau entre les canaux.

Les décalages de faders ne sont pas conservés à la fin de l'étendue de mouvement ou une fois que le bouton de la souris est relâché.

Verrouillage des faders

Permet de verrouiller les faders. Les faders verrouillés ne peuvent pas être réglés à la souris. En revanche, les autres méthodes de réglages (télécommande ou raccourci, par exemple) restent possibles.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Mixer des canaux stéréo sur des canaux mono

Dans la **Section Maître**, les canaux gauche et droit d'une piste stéréo sont mixés sur deux pistes mono. L'option **Mixer en mono** permet de vérifier la compatibilité mono des mixages stéréo, etc. Le niveau de sortie est alors automatiquement réduit de 6 dB pour éviter l'écrtage.

PROCÉDER AINSI

1. Dans le panneau **Niveau Maître** de la **Section Maître**, cliquez sur **Traitement des canaux audio**.
2. Sélectionnez **Mixer en mono**.

À NOTER

Quand l'option **Mono en mono** est activée, l'indicateur du panneau **Niveau Maître** est allumé, même si le niveau maître n'est pas ajusté. Cet indicateur a été prévu pour que vous ne laissiez pas accidentellement le bouton **Mixer en mono** activé.

3. Pour appliquer le paramètre, procédez au rendu du fichier.
-

LIENS ASSOCIÉS

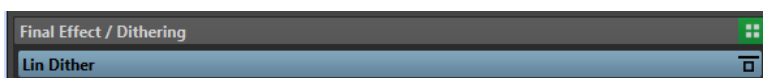
[Panneau Niveau maître](#) à la page 291

Panneau Effet Final/Dithering

Ce panneau de la **Section Maître** permet d'appliquer un effet final et du dithering au signal avant qu'il soit envoyé à l'interface audio ou enregistré en tant que fichier sur le disque.

Vous pouvez plier/déplier ou afficher/masquer entièrement le panneau **Effets Finaux/Dithering**.

- Pour plier/déplier le panneau **Effets Finaux/Dithering**, cliquez dessus.
- Pour afficher/masquer le panneau **Effets Finaux/Dithering**, faites un clic droit sur l'en-tête d'un panneau et cochez/décochez la case **Afficher Effets Finaux/Dithering**.



Plier/Déplier le panneau

Permet d'agrandir ou de réduire le panneau.

Contournement de tous les effets

Permet de contourner les effets du panneau **Effet Final/Dithering**.

Menu local des préréglages

Permet d'enregistrer et de charger les paramètres des préréglages. Le menu local **Préréglages** offre des options supplémentaires pour enregistrer et charger des effets et des banques par défaut.

Menu local Options des effets

Permet de charger un autre effet dans la case d'effet. D'autres options sont également disponibles :

- **Retirer le plug-in** : permet de supprimer l'effet de la case.
- **Déplacer tous les plug-ins vers le bas/Déplacer tous les plug-ins vers le haut** : permet de déplacer les effets.
- **Dithering interne** permet d'ajouter un dithering interne à l'emplacement d'effet.

- Quand **Actif** est activé, l'effet est actif. Quand **Actif** est désactivé, l'effet est exclu de la lecture et du rendu.

Contourner effet

Permet de contourner le plug-in pendant la lecture et éventuellement pendant le rendu. Le signal est toujours traité par le plug-in, mais n'est pas injecté dans le flux audible.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Dithering

Le dithering est une technique d'ajout de petites quantités de bruit à un signal pour réduire l'audibilité de la distorsion des bas niveaux dans un enregistrement numérique. Une petite quantité de bruit aléatoire est ajoutée au signal analogique avant l'étape d'échantillonnage, réduisant l'effet des erreurs de quantification.

En ajoutant un type spécial de bruit à niveau extrêmement faible, les erreurs de quantification sont minimisées. Le bruit ajouté peut être perçu comme un sifflement très faible dans l'enregistrement. Cependant, il est à peine audible et préférable à la distorsion qui se produit autrement. Les options de **Formatage du bruit** des plug-ins de **Dithering interne** vous permettent de filtrer ce bruit de sorte que sa plage de fréquences soit moins perceptible par l'oreille humaine.

Dans WaveLab Elements, un dithering est appliqué lors de la réduction du nombre de bits dans un enregistrement, comme au passage de 24 à 16 bits, et lors de l'application du traitement. Vous avez le choix entre l'algorithme de dithering interne de WaveLab Elements, l'algorithme Lin Dither One ou un plug-in de dithering externe.

À NOTER

Le dithering doit toujours être appliqué après l'étape de fader de bus de sortie et après tout type de traitement audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Plug-ins de dithering](#) à la page 294

Plug-ins de dithering

WaveLab Elements intègre un plug-in de dithering interne et le plug-in **Lin Dither One**. Vous pouvez néanmoins utiliser d'autres plug-ins en plus.

- Pour sélectionner et activer un plug-in de dithering différent dans la **Section Maître**, cliquez sur l'emplacement de plug-in dans le panneau **Effet Final / Dithering** et sélectionnez une des options dans le menu contextuel.
- Pour désactiver le plug-in de dithering plug-in, ouvrez le menu local **Effet Final/Dithering** et sélectionnez **Retirer le plug-in**.

Ajout de plug-ins au panneau Effet Final/Dithering

Si vous voulez utiliser d'autres plug-ins que le plug-in interne, vous pouvez les ajouter au panneau **Effet Final/Dithering**.

À NOTER

Les vumètres de la **Section Maître** permettent de contrôler le signal avant le panneau **Effet Final/Dithering**. Pour éviter l'écrêtage, vérifiez les réglages du vumètre et ajustez le niveau de sortie du plug-in, le cas échéant.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.
 2. Sélectionnez l'onglet **Organiser**.
 3. Recherchez le plug-in que vous voulez ajouter au panneau **Effet Final/Dithering** dans la liste et cochez la case dans la colonne **Final**.
-

RÉSULTAT

Le plug-in apparaît dans le menu local du panneau **Effet Final / Dithering** et peut être inséré après les faders de **Niveau Maître**. Le plug-in peut toujours être sélectionné en tant qu'effet pré-master si l'entrée correspondante est activée dans la colonne **Effet** des **Préférences des plug-ins**.

Quand appliquer un dithering

La règle de base consiste à appliquer un dithering en cas de conversion d'un fichier audio dans une précision inférieure. C'est par exemple le cas quand vous préparez un fichier 24 bits pour un mastering sur CD au format 16 bits.

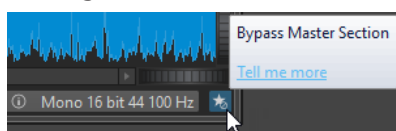
Cependant, même si vous lisez ou effectuez un rendu d'un fichier 16 ou 24 bits vers la même précision, vous devez appliquer un dithering si vous utilisez un traitement en temps réel dans WaveLab Elements. En effet, WaveLab Elements fonctionne avec une précision interne de 64 bits (point flottant) pour une qualité audio ultime. Cela signifie que dès que vous effectuez un traitement, les données audio sont traitées à cette haute précision au lieu de la précision d'origine de 16 ou 24 bits, rendant ainsi le dithering nécessaire.

Il y a par exemple traitement en temps réel en cas de réglages de niveaux, d'utilisation d'effets, de mixage de deux clips ou plus dans un montage audio, etc. Le seul cas où un fichier 16 bits est lu à une précision de 16 bits est quand vous le lisez sans fondu ni effet, et avec les faders **Niveau Maître** réglés sur 0.00 (pas d'ajustement de niveau – indicateur de niveau maître désactivé).

Contourner la Section Maître

La **Section Maître** est active par défaut. Vous pouvez la contourner pour chaque fichier individuellement ou de façon globale.

- Pour contourner la **Section Maître** pour chaque fichier audio ou montage audio individuel, activez le bouton **Contourner la Section Maître** situé en bas de la fenêtre d'onde/de montage.



- Pour contourner globalement la **Section Maître**, activez le bouton **Contourner la Section Maître** situé en haut à gauche de la **Section Maître**.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Rendu dans la Section Maître

Quand vous rendez les effets en utilisant la fonction **Rendre** dans la **Section Maître**, ces effets deviennent définitivement partie intégrante du fichier. Ainsi, au lieu d'exécuter tous les traitements en temps réel pendant la lecture, vous pouvez enregistrer la sortie audio sur disque, dans un fichier.

En enregistrant la sortie de la **Section Maître** dans un fichier sur le disque, vous pouvez appliquer le traitement de la **Section Maître** à un fichier audio ou mixer tout un montage audio au sein d'un fichier audio.

Le rendu a plusieurs utilisités :

- Mettre à plat un montage audio vers un fichier audio.
- Traiter et sauvegarder un fichier vers un nouveau fichier audio, y compris les effets de la **Section Maître**, le dithering et d'autres paramètres. Vous pouvez choisir le format du nouveau fichier audio, ce qui permet de créer un fichier MP3 et d'ajouter des effets en même temps, par exemple.
- Traiter une ou plusieurs régions d'un fichier audio en place ou dans de nouveaux fichiers.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Section Maître](#) à la page 283

Rendu de fichiers

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez configuré votre fichier ou votre montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Configurez vos paramètres dans la **Section Maître**.
2. En bas de la **Section Maître**, cliquez sur **Rendre**.
3. Configurez vos paramètres de rendu.
4. Dans la section **Résultat**, activez **Fichier nommé**.
5. Cliquez dans le champ **Format** et sélectionnez **Éditer le format**.
6. Configurez les paramètres de la boîte de dialogue **Format de fichier audio** et cliquez sur **OK**.
7. Une fois le processus de rendu configuré, cliquez sur **Début**.

RÉSULTAT

Le fichier est rendu.

À NOTER

Il est possible d'exécuter plusieurs opérations de rendu à la fois lors de l'utilisation de fichiers différents.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Format de fichier audio](#) à la page 132

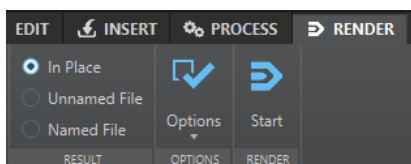
[Créer des préséglages de format de fichier audio](#) à la page 135

Rendu en place

Dans l'**Éditeur audio**, vous pouvez traiter une partie d'un fichier audio, ou le fichier dans son entier. C'est une méthode rapide pour traiter plusieurs sections audio dans un fichier audio ou tester l'effet de différents plug-ins sur un fichier audio.

Vous pouvez sélectionner la fonction **Rendu en place** dans les endroits suivants :

- Dans l'onglet **Rendre** de l'**Éditeur audio**
Pour lancer le rendu en place, cliquez sur **Démarrer**.



- Dans la **Section Maître**, faites un clic droit sur **Rendre** et sélectionnez **Rendu en place**.
- Dans la barre de commandes de la fenêtre d'un plug-in



Quand vous sélectionnez **Rendu en place** à partir de l'onglet **Rendre**, vous pouvez configurer d'autres paramètres de rendu dans le menu local **Options**. Quand vous sélectionnez **Rendu en place** à partir de la **Section Maître** ou de la fenêtre d'un plug-in, les paramètres de rendu suivants sont toujours actifs :

- Fondu d'entrée/sortie aux limites
- Exclure les plug-ins contournés

À NOTER

Une fois qu'une section a été traitée, il est impossible de contourner automatiquement des plug-ins ou la **Section Maître**.

EXEMPLE

Voici un exemple d'utilisation du rendu en place :

Imaginons que vous restaurez un fichier et que vous avez trois plug-ins favoris, par exemple, trois plug-ins DeClicker différents. Vous voulez utiliser celui qui donne les meilleurs résultats.

1. Chargez les trois plug-ins dans la **Section Maître**.
2. Sélectionnez une région, isolez le plug-in n° 1 et jouez la région.
3. Isolez le plug-in n° 2 et jouez la région.
4. Isolez le plug-in n° 3 et jouez la région.

5. Isolez le plug-in que vous préférez et cliquez sur **Rendu en place** ou appuyez sur **Alt-A**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet rendre pour la Section Maître](#) à la page 298

[Rendu d'une sélection audio en place](#) à la page 298

Rendu d'une sélection audio en place

Vous pouvez effectuer le rendu des plug-ins sur une section d'un fichier ou le fichier audio entier.

CONDITION PRÉALABLE

Dans l'**Éditeur audio**, vous avez ouvert le fichier audio qui doit être rendu et configuré la **Section Maître**.

PROCÉDER AINSI

1. Facultatif : si vous ne souhaitez utiliser que certains plug-ins de la **Section Maître**, cliquez sur le bouton Solo en regard du plug-in à utiliser.
 2. Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez la section audio que vous voulez traiter.
 3. Sélectionnez l'onglet **Rendre**.
 4. Dans la section **Source**, ouvrez le menu local **Source** et sélectionnez **Plage audio sélectionnée**.
 5. Dans la section **Résultat**, activez **En place**.
 6. Dans la section **Options**, ouvrez le menu local et configurez les paramètres de rendu.
 7. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

RÉSULTAT

Le traitement est appliqué à la section audio ou au fichier audio.

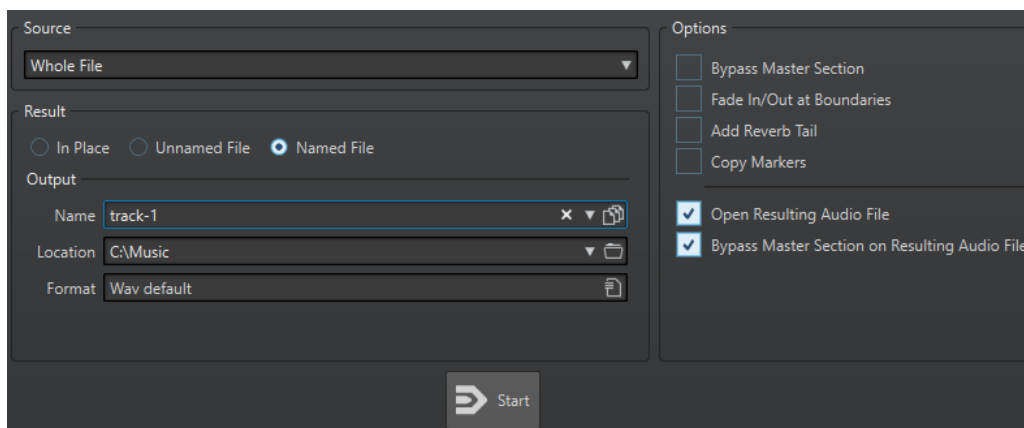
LIENS ASSOCIÉS

[Rendu en place](#) à la page 297

Onglet rendre pour la Section Maître

Cet onglet permet de choisir les parties d'un fichier audio à rendre et le format du fichier de rendu.

- Pour ouvrir l'onglet **Rendre**, cliquez sur **Rendre** en bas de la **Section Maître**.



Voici les options disponibles pour le rendu des fichiers audio et des montages audio :

Source

- **Plage audio sélectionnée** : permet de traiter et de rendre la plage audio sélectionnée.
- **Région spécifique** : permet de traiter et de rendre la plage audio délimitée par les marqueurs de région. Dans le menu local situé à côté de cette option, sélectionnez la région que vous voulez rendre.

En place

Si cette option est activée, la plage audio rendue remplace la plage audio source. Cette option est disponible uniquement pour les fichiers audio.

Fichier sans nom

Quand cette option est activée, le fichier est nommé sans titre.

Fichier nommé

Quand cette option est activée, vous pouvez définir le nom du fichier de rendu.

Nom

Saisissez un nom pour le fichier rendu. Cliquez sur l'icône représentant une flèche pour ouvrir un menu offrant plusieurs options de nommage automatiques.

Emplacement

Sélectionnez les dossier de destination du fichier de rendu.

Format

Ouvre un menu permettant de sélectionner le format de fichier.

Contourner la Section Maître

Quand cette option est activée, les plug-ins et le gain de la **Section Maître** sont contournés pendant le rendu.

Fondu d'entrée/sortie aux limites

Quand cette option est activée, un fondu est appliqué aux limites de la plage audio quand un nouveau fichier est créé, ou bien un fondu enchaîné est créé en transition avec le signal audio adjacent si la plage audio est traitée en place.

Ajouter traînée de réverbération

Quand cette option est activée, la traînée audio produite par des effets tels que la réverbération est incluse dans le fichier de rendu.

Certains plug-ins ne fournissent pas de durée de traînée à WaveLab Elements. Dans ce cas, cette option n'a aucun effet. Pour ces plug-ins, vous pouvez ajouter le plug-in **Silence** pour ajouter des échantillons supplémentaires à la fin du fichier.

Copier les marqueurs

Quand cette option est activée, les marqueurs inclus dans la plage à traiter sont copiés vers le fichier rendu.

Sauter les régions d'exclusion

Quand cette option est activée, les plages audio marquées comme muettes sont ignorées et exclues du résultat.

Ouvrir le fichier audio obtenu

Si cette option est activée, chaque fichier rendu est ouvert dans une nouvelle fenêtre.

Contourner la Section Maître pour le fichier audio obtenu

Quand cette option est activée, la lecture du fichier audio obtenu contourne la totalité de la **Section Maître** après le rendu. Ce paramètre peut être inversé en cliquant sur le bouton en bas à droite de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage.

À NOTER

Nous vous recommandons d'activer cette option si vous n'avez pas besoin de vérifier à nouveau ce fichier avec les effets, une fois que ceux-ci ont été appliqués au fichier.

Onglet Rendre pour les fichiers audio

Les options suivantes de l'onglet **Rendre** ne sont disponibles que pour le rendu des fichiers audio.

Source

Tout le fichier : permet de traiter et de rendre tout le fichier.

En place

Si cette option est activée, la plage audio rendue remplace la plage audio source.

Onglet Rendre pour les montages audio

L'option suivante de l'onglet **Rendre** est uniquement disponible pour le rendu des montages audio.

Source

Tout le montage : permet de traiter et de rendre tout le montage audio.

Préréglages de la Section Maître

Vous pouvez enregistrer tous les paramètres configurés dans la **Section Maître** sous forme de préréglages pour pouvoir les recharger par la suite.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 300

[Chargement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 302

Enregistrement de préréglages de la Section Maître

Vous pouvez enregistrer tous les paramètres configurés dans la **Section Maître** sous forme de préréglages. Il peut s'agir des traitements utilisés, des paramètres réglés pour chacun d'entre eux et des options de dithering.

PROCÉDER AINSI

1. Configurez la **Section Maître**.
2. Cliquez sur **Préréglages** en haut de la **Section Maître**, puis sélectionnez **Sauver sous**.
3. Facultatif : dans la boîte de dialogue **Sauver le préréglage de la Section Maître**, cliquez sur le nom du chemin, saisissez un nom et cliquez sur **OK** pour créer un sous-dossier dans le dossier de préréglages de la **Section Maître**.
4. Saisissez le nom du préréglage dans le champ **Nom**.
5. Sélectionnez les options que vous souhaitez enregistrer dans le préréglage.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

LIENS ASSOCIÉS

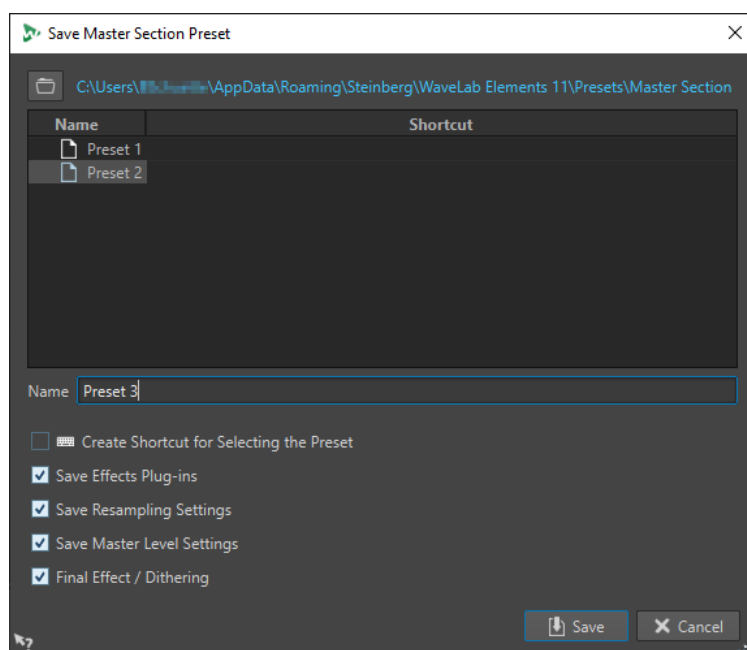
[Boîte de dialogue Sauver le préréglage de la Section Maître](#) à la page 301

[Chargement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 302

Boîte de dialogue Sauver le préréglage de la Section Maître

Cette boîte de dialogue permet d'enregistrer une configuration de la **Section Maître** en tant que préréglage et de définir quelles parties de la **Section Maître** actuelle inclure dans le préréglage.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Sauver le préréglage de la Section Maître**, cliquez sur **Préréglages**, en haut de la **Section Maître**, puis sélectionnez **Sauver sous**.



Emplacement

Ouvre le dossier racine du préréglage dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS. Vous pouvez y créer des sous-dossiers dans lesquels des préréglages peuvent être enregistrés.

Liste des préréglages

Répertorie tous les préréglages existants.

Nom

Permet de déterminer le nom du préréglage à enregistrer.

Sauver les plug-ins d'effet

Si cette option est activée, les plug-ins d'effets sont enregistrés dans le préréglage.

Enregistrer les réglages de rééchantillonnage

Si cette option est activée, les paramètres de rééchantillonnage sont enregistrés dans le préréglage.

Sauver les réglages du Niveau Maître

Si cette option est activée, les paramètres du niveau maître sont enregistrés dans le préréglage.

Enregistrer l'Effet Final/Dithering

Quand cette option est activée, le plug-in d'effet final/de dithering est enregistré dans le préréglage.

LIENS ASSOCIÉS

[Enregistrement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 300

Chargement de préréglages de la Section Maître

Vous pouvez charger un préréglage de la **Section Maître** précédemment enregistré et un préréglage de la **Section Maître** enregistré temporairement.

Ouvrez le menu local **Préréglages** situé en haut de la fenêtre **Section Maître**.

- Pour charger un préréglage enregistré dans le dossier Préréglages\Section Maître, sélectionnez-le dans le menu local **Préréglages**.
- Pour charger un préréglage depuis n'importe quel emplacement, sélectionnez **Charger préréglage**, sélectionnez un préréglage et cliquez sur **Ouvrir**.
- Pour charger un préréglage sauvegardé temporairement, ouvrez le sous-menu **Rétablir** et sélectionnez un préréglage.

LIENS ASSOCIÉS

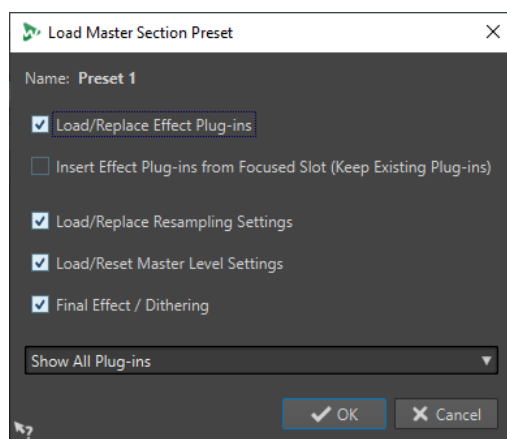
[Boîte de dialogue Charger le préréglage de Section Maître](#) à la page 302

Boîte de dialogue Charger le préréglage de Section Maître

Cette boîte de dialogue vous permet de déterminer quelles composantes d'un préréglage de la **Section Maître** enregistré vont être chargées quand vous ouvrirez ce préréglage.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Charger le préréglage de Section Maître**, cliquez sur **Préréglages**, en haut de la **Section Maître**, puis sélectionnez **Charger préréglage**.

Cette boîte de dialogue s'ouvre uniquement si elle a été activée dans le menu local **Préréglages** de la **Section Maître**. Ouvrez le menu local **Préréglages** en haut de la **Section Maître** et activez **Boîte d'options lors d'une sélection de préréglage**.



Maintenant, lors de la restauration d'un préréglage sauvegardé temporairement ou de l'ouverture d'un préréglage sauvegardé, une boîte de dialogue avec les options suivantes s'ouvre :

Nom

Affiche le nom du préréglage.

Charger/Remplacer les plug-ins d'effet

Si cette option est activée, les plug-ins d'effet actifs sont supprimés et les nouveaux plug-ins, s'il y en a, sont insérés à partir de l'emplacement supérieur.

Insérer les plug-ins d'effet à partir de l'emplacement focalisé (plug-ins existants conservés)

Quand cette option est activée, les plug-ins d'effet sont conservés et les nouveaux plug-ins, s'il y en a, sont insérés à partir de l'emplacement supérieur.

Charger/Remplacer les réglages de rééchantillonnage

Quand cette option est activée, les paramètres de rééchantillonnage configurés sont réinitialisés et tous les nouveaux paramètres sont chargés.

Charger/Réinitialiser les réglages de la Section Maître

Quand cette option est activée, les paramètres du **Niveau Maître** configurés sont réinitialisés et tous les nouveaux paramètres sont chargés.

Charger/Remplacer l'Effet Final / Dithering

Quand cette option est activée, le plug-in d'effet final/de dithering actuel est supprimé et le nouveau plug-in est chargé.

Options Visibilité du plug-in

Permet de choisir de d'afficher ou de masquer tous les plug-ins ou de restaurer uniquement ceux visibles quand vous avez enregistré le préréglage. Voici les options disponibles :

- **Afficher tous les plug-ins**
- **Masquer tous les plug-ins**
- **Restaurer la visibilité sauvegardée des plug-ins**

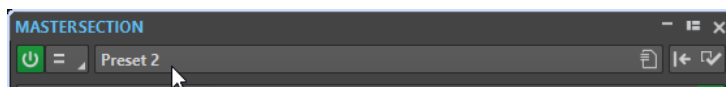
LIENS ASSOCIÉS

[Chargement de préréglages de la Section Maître](#) à la page 302

Menu local des préréglages de la Section Maître

Ce menu local offre plusieurs options pour enregistrer, gérer et restaurer des préréglage de la **Section Maître**.

- Pour ouvrir le menu local **Préréglages**, cliquez sur le panneau des préréglages situé en haut de la **Section Maître**.



Sauver

Sauvegarde les changements que vous avez apportés à un préréglage existant.

Sauver sous

Permet d'ouvrir une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez définir un nom et un emplacement pour le préréglage.

Organiser les préréglages

Permet d'ouvrir le dossier **Section Maître** dans l'Explorateur de fichiers/Finder macOS, où vous pouvez renommer ou supprimer des préréglages.

Charger préréglage

Permet de charger un préréglage de la **Section Maître** à partir du Explorateur de fichiers/finder macOS. Vous pouvez ainsi, par exemple, charger un préréglage fourni par une autre source, qui n'est pas situé dans le dossier racine par défaut.

Boîte d'options lors d'une sélection de préréglage

Si cette option est activée et que vous sélectionnez un préréglage, une boîte de dialogue s'ouvre vous permettant de charger le préréglage sélectionné.

Sauvegarder temporairement

Permet de sélectionner l'une des cases afin d'enregistrer provisoirement un préréglage.

Rétablir

Permet de restaurer un préréglage enregistré.

Liste des préréglages sauvés

Regroupe les préréglages enregistrés dans le dossier **Préréglages** de la **Section Maître**.

LIENS ASSOCIÉS

[Préréglages de la Section Maître](#) à la page 300

Suivi des tâches d'arrière-plan

Pendant un rendu, vous pouvez contrôler le processus et mettre en pause ou annuler des tâches.

Une barre d'état sous la fenêtre d'onde et la fenêtre de montage indique la progression du processus de rendu en cours. Vous pouvez annuler ou mettre en pause le rendu à l'aide des boutons correspondants.



LIENS ASSOCIÉS

[Préférences générales](#) à la page 403

Annuler des tâches d'arrière-plan

Vous pouvez annuler les processus de rendu qui s'exécutent en arrière-plan.

PROCÉDER AINSI

- Procédez de l'une des manières suivantes :
- Dans la barre d'état, cliquez sur **Annuler**.



- Appuyez sur **Alt/Opt-.** sur votre clavier.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Suivi des tâches d'arrière-plan](#) à la page 304

Microcoupures

Les microcoupures se produisent généralement quand l'ordinateur n'a pas la puissance de traitement suffisante pour gérer tous les processeurs d'effets utilisés.

Pour éviter les microcoupures, essayez ce qui suit :

- Utilisez moins d'effets.
- Envisagez de rendre le traitement plutôt que de l'exécuter en temps réel. Puis travaillez à partir du fichier traité sans appliquer d'effets. Aucune microcoupure ne se produit lors du rendu vers un fichier.
- Ne traitez aucun fichier en arrière-plan.

Si aucune des opérations ci-dessus ne résout le problème, vérifiez les préférences de la carte son. Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les paramètres de tampon audio. Si une microcoupure se produit pendant un traitement de mastering en temps réel, il est recommandé de recommencer le mastering. Arrêtez la lecture, cliquez sur l'indicateur de microcoupure pour le réinitialiser et réessayez.

Marqueurs

Les marqueurs permettent d'enregistrer et de nommer des positions spécifiques dans un fichier. Les marqueurs sont d'une grande aide pour l'édition et la lecture.

Voici des exemples d'utilisation des marqueurs :

- Indiquer des points de repère ou des positions temporelles absolues.
- Mettre en évidence les sections qui posent problème.
- Séparer visuellement les pistes.
- Placer le curseur d'onde à une position spécifique.
- Sélectionner tout l'audio entre deux positions.
- Mettre des sections en boucle dans un fichier audio.

Le nombre de marqueurs par fichier est illimité.

À NOTER

Les fonctions de la fenêtre **Marqueurs** sont les mêmes pour les fichiers audio et les montages audio. Toutefois, la fenêtre **Marqueurs** pour les montages audio offre en plus des options pour les clips.

LIENS ASSOCIÉS

[Types de Marqueur](#) à la page 306

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

[Créer des marqueurs](#) à la page 309

Types de Marqueur

Vous pouvez utiliser différents types de marqueurs pour localiser rapidement certaines positions.

Voici les types de marqueur disponibles :

Marqueurs génériques

Permettent de localiser des positions et de sélectionner tout l'audio entre deux points, par exemple. Les marqueurs génériques peuvent être créés en cours d'enregistrement.

Marqueurs de début et de fin de région

Définissent des points de début et fin pour des régions génériques. Les marqueurs de début et de fin de région peuvent être créés pendant les enregistrements et sont utilisés par paires.

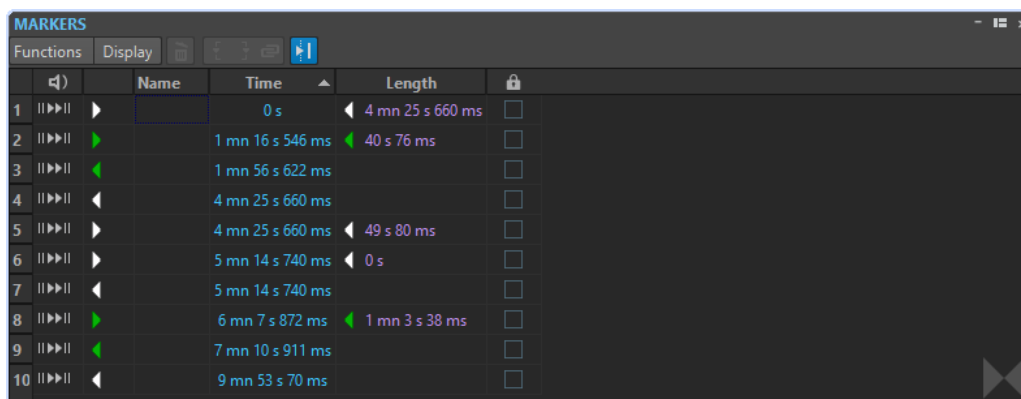
Marqueurs de début et de fin de boucle

Ils sont utilisés pour définir des points de boucle et nécessaires pour accéder aux fonctions d'édition de l'onglet **Traiter** de l'**Éditeur audio**. Les marqueurs de début et de fin de boucle sont connectés au mode **Boucle** pendant la lecture du signal audio. Ces marqueurs sont utiles pour l'édition et la création de boucles avant le transfert d'un son vers un échantillonneur. Les marqueurs de boucle fonctionnent par paires.

Fenêtre Marqueurs

Dans cette fenêtre, vous pouvez créer, éditer et utiliser des marqueurs pendant que vous travaillez sur un fichier ou un montage audio.

- Pour ouvrir la fenêtre **Marqueurs**, ouvrez un fichier ou un montage audio, puis sélectionnez **Fenêtres outils > Marqueurs**.



Fenêtre **Marqueurs** pour les montages audio

Liste des marqueurs

La fenêtre **Marqueurs** contient une liste de tous les marqueurs du fichier actif, ainsi que leurs détails et commandes. Vous pouvez créer et modifier des indicateurs à partir de la liste des marqueurs.

Numéros des marqueurs

Cliquez sur le numéro d'un marqueur pour faire défiler la forme d'onde et révéler le marqueur correspondant.

Lecture du Pre-Roll



Permet de lire le signal audio à partir de la position du marqueur avec un Pre-Roll.

Vous pouvez également appuyer sur **Alt** et cliquer sur **Lecture du Pre-Roll** pour lire à partir de la position du marqueur avec un court Pre-Roll.

Lecture



Permet de lire le signal audio à partir de la position du marqueur.

Type de Marqueur

Affiche le type de marqueur. Pour changer le type de marqueur, cliquez sur l'icône du marqueur et sélectionnez un autre type de marqueur dans la liste contextuelle.

Nom

Affiche le nom du marqueur. Pour changer le nom, double-cliquez sur la cellule correspondante et saisissez un nouveau nom.

Temps

Affiche la position du marqueur sur la règle temporelle. Pour changer la position, double-cliquez sur la cellule correspondante et saisissez une nouvelle valeur.

Canaux

Indique sur quels canaux les marqueurs se trouvent. Vous pouvez cliquer sur le canal afin de définir un autre canal pour le marqueur ou sélectionner **Étendre à tous les canaux** pour que le marqueur soit placé sur tous les canaux.

Longueur

Affiche la durée entre la position de début du marqueur et le marqueur de fin correspondant.

- Pour zoomer sur la région comprise entre un marqueur de début et un marqueur de fin, cliquez sur la cellule correspondante dans la colonne **Longueur**.
- Pour sélectionner la région comprise entre un marqueur de début et un marqueur de fin, double-cliquez sur la cellule correspondante dans la colonne **Longueur**. Cette fonction est uniquement disponible pour les marqueurs de l'**Éditeur audio**.

Lock

Permet de verrouiller des marqueurs. Le verrouillage de marqueurs permet de pas les faire glissés accidentellement vers une nouvelle position dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage. Pour verrouiller un marqueur, cochez la case correspondante.

Clip de référence (uniquement disponible pour les marqueurs de la fenêtre Montage audio)

Un marqueur peut être attaché au bord gauche ou droit d'un clip et à sa forme d'onde. Quand vous déplacez un clip, le marqueur correspondant se déplace également. La colonne de référence de clip montre le nom du clip.

Décalage (uniquement disponible pour les marqueurs de la fenêtre Montage audio)

Montre la distance entre le marqueur et le point de référence.

Menu Fonctions

Les options proposées sont différentes selon que vous vous trouvez dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**. Les options suivantes sont disponibles pour les fichiers audio et les montages audio :

Tout Sélectionner

Sélectionne tous les marqueurs dans la liste de marqueurs.

Inverser les états de sélection

Permet d'inverser le statut de sélection de tous les marqueurs.

Tout désélectionner

Désélectionne tous les marqueurs.

Supprimer les marqueurs sélectionnés

Supprime tous les marqueurs sélectionnés.

Noms des marqueurs par défaut

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Noms des marqueurs par défaut**, afin de sélectionner les noms des marqueurs par défaut pour chaque type de marqueur.

Personnaliser la barre de commandes

Ouvre une boîte de dialogue qui permet de personnaliser des menus et raccourcis associés aux marqueurs.

Les options suivantes du menu **Fonctions** sont uniquement disponibles pour les fichiers audio :

Sélectionner dans la plage de temps

Permet de sélectionner les marqueurs compris dans l'intervalle de sélection de la fenêtre d'onde.

Les options suivantes du menu **Fonctions** sont uniquement disponibles pour les montages audio :

Lier les marqueurs sélectionnés au début du clip actif

Les positions des marqueurs conservent leur espacement par rapport au début du clip actif. Quand le début de ce clip se déplace, le marqueur se déplace aussi.

Lier les marqueurs sélectionnés à la fin du clip actif

Les positions des marqueurs conservent leur espacement par rapport à la fin du clip actif. Quand la fin de ce clip se déplace, le marqueur se déplace aussi.

Détacher les marqueurs sélectionnés de leur clip associé

Permet de conserver l'espacement de la position des marqueurs par rapport au début du montage audio.

Suivre la lecture

Si cette option est activée et que de l'audio est lu, une barre verte près du nom de marqueur indique le dernier marqueur lu.

Verrouiller le marqueur sélectionné

Verrouille le marqueur sélectionné. Si cette option est activée, le marqueur ne peut être ni déplacé ni supprimé.

Attachement complet au clip

Attache des marqueurs à un clip afin qu'ils soient copiés ou supprimés lorsque le clip est lui-même copié ou supprimé.

Personnaliser la barre de commandes

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Personnaliser les commandes**, laquelle contient des options grâce auxquelles vous pouvez masquer ou afficher les différents boutons de la barre de commandes.

Menu Affichage

Utilisez le menu **Affichage** pour déterminer quels types de marqueurs seront affichés dans la liste des marqueurs et sur la règle temporelle.

Créer des marqueurs

Vous pouvez créer des marqueurs dans les fenêtres d'onde et de montage en mode d'arrêt ou pendant la lecture. Vous pouvez créer des marqueurs spécifiques, si vous savez déjà ce que vous voulez marquer, ou vous pouvez créer des marqueurs génériques.

PROCÉDER AINSI

1. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Démarrez la lecture.
 - Dans la fenêtre d'onde ou dans la fenêtre de montage, placez le curseur à la position où vous souhaitez insérer le marqueur.
2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Insérer** et cliquez sur une icône de marqueur dans la section **Marqueurs**.

- Dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Insérer** et cliquez sur **Créer/Nommer marqueur** dans le coin inférieur droit de la section **Marqueurs**. La boîte de dialogue **Créer marqueur** qui s'ouvre vous permet de créer différents types de marqueurs et de paires de marqueurs à la position du curseur d'édition ou sur l'intervalle de sélection.
 - Cliquez avec le bouton droit sur la partie supérieure de la règle temporelle et sélectionnez un marqueur dans le menu contextuel.
 - Appuyez sur **Insérer**. Cela crée un marqueur générique.
Pour consulter les raccourcis clavier des autres types de marqueur, faites un clic droit au-dessus de la règle temporelle de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage.
3. Facultatif : pour placer un marqueur pour un canal individuel, cliquez sur le nom de ce canal dans la colonne **Canaux** de la fenêtre **Marqueurs**, puis sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez placer le marqueur.

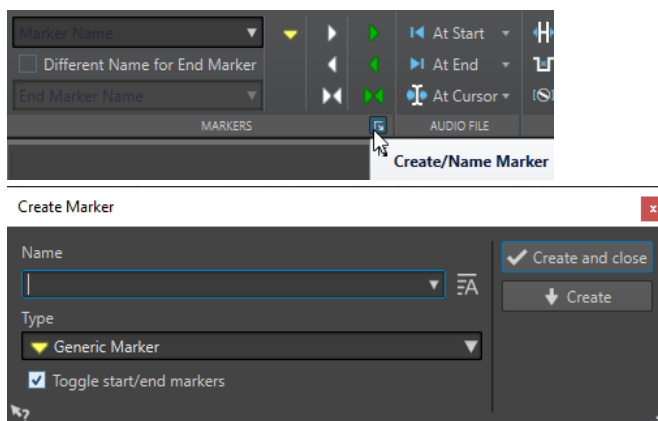
LIENS ASSOCIÉS

- [Fenêtre d'onde](#) à la page 110
- [Fenêtre de montage](#) à la page 189
- [Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307
- [Onglet Insérer \(Montage audio\)](#) à la page 200
- [Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120
- [Suppression de marqueurs](#) à la page 312
- [Boîte de dialogue Créer marqueur](#) à la page 310

Boîte de dialogue Créer marqueur

Cette boîte de dialogue permet de créer différents types de marqueurs et de paires de marqueurs à la position du curseur d'édition ou sur l'intervalle de sélection.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Créer marqueur**, cliquez sur **Créer/Nommer marqueur** dans le coin inférieur droit de la section **Marqueurs** de l'onglet **Insérer** dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**.

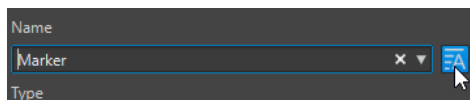


Nom

Permet de saisir le nom du marqueur. Si vous laissez ce champ vide, un nom générique est créé.

Nom par défaut

Quand cette option est activée à droite du champ **Nom**, WaveLab Elements suggère un nom générique.



Type

Détermine le type de marqueur à générer.

Basculer entre les marqueurs de début/fin

Quand cette option est activée et que vous créez un marqueur de début, le marqueur de fin correspondant est sélectionné, et vice versa.

Créer et fermer

Permet de créer le marqueur et de fermer la boîte de dialogue **Créer marqueur**.

Créer

Permet de créer le marqueur sans fermer la boîte de dialogue **Créer marqueur**.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des marqueurs](#) à la page 309

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

Création de marqueurs au début et à la fin de la sélection

Vous pouvez marquer une sélection pour une mise en boucle ou révision, par exemple.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre d'onde ou la fenêtre de montage, créez une plage de sélection.
2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Insérer** et sélectionnez un couple de marqueurs dans la section **Marqueurs**.
 - Dans la fenêtre d'onde, sélectionnez un intervalle, faites un clic droit dessus et sélectionnez la paire de marqueurs.
 - Dans la fenêtre d'onde ou de montage, sélectionnez un intervalle, faites un clic droit au-dessus de la règle temporelle et sélectionnez la paire de marqueurs.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Onglet Insérer \(Montage audio\)](#) à la page 200

[Onglet Insérer \(Éditeur audio\)](#) à la page 120

Duplication de marqueurs

La duplication est un moyen rapide de créer un marqueur à partir d'un marqueur existant.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre d'onde ou de montage, maintenez la touche **Maj** enfoncée, cliquez sur un marqueur et faites-le glisser.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

Suppression de marqueurs

Les marqueurs peuvent être supprimés dans les fenêtres d'onde et de montage, et dans la fenêtre **Marqueurs**.

LIENS ASSOCIÉS

[Suppression de marqueurs dans la fenêtre d'onde/de montage](#) à la page 312

[Suppression de marqueurs dans la fenêtre Marqueurs](#) à la page 312

Suppression de marqueurs dans la fenêtre d'onde/de montage

PROCÉDER AINSI

- Pour supprimer des marqueurs de la fenêtre d'onde ou de montage, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans la fenêtre d'onde ou de montage, cliquez avec le bouton droit sur un marqueur et sélectionnez **Supprimer**.
 - Faites glisser une icône de marqueur vers le haut, en dehors de la règle temporelle.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Suppression de marqueurs](#) à la page 312

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

Suppression de marqueurs dans la fenêtre Marqueurs

Cela s'avère utile si votre projet a beaucoup de marqueurs ou si le marqueur que vous voulez supprimer n'est pas visible dans la fenêtre d'onde/de montage.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Marqueurs**, sélectionnez un ou plusieurs marqueurs.
Vous pouvez aussi sélectionner **Fonctions > Tout sélectionner**.
 2. Cliquez sur **Supprimer les marqueurs sélectionnés** ou sélectionnez **Fonctions > Supprimer les marqueurs sélectionnés**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

[Suppression de marqueurs](#) à la page 312

Déplacement de marqueurs

Vous pouvez ajuster la position des marqueurs dans la fenêtre d'onde et dans la fenêtre de montage.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre d'onde/de montage, faites glisser un marqueur vers une nouvelle position sur la règle temporelle.

Quand l'option **Se caler sur bornes aimantées** est activée, le marqueur se cale sur la position du curseur ou au début/à la fin d'une sélection ou d'une forme d'onde.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Règle temporelle et Règle de niveau](#) à la page 52

Parcourir les marqueurs

Vous pouvez passer au marqueur précédent ou suivant à l'aide des boutons de marqueur correspondants.

- Pour vous caler sur le marqueur précédent/suivant, sélectionnez l'onglet **Vue**, puis dans la section **Curseur**, cliquez sur **Déplacer le curseur au marqueur précédent/Déplacer le curseur au marqueur suivant**.
- Pour définir le curseur d'onde sur une position de marqueur, dans la fenêtre d'onde ou de montage, double-cliquez sur un triangle de marqueur.

LIENS ASSOCIÉS

[Marqueurs](#) à la page 306

Masquer des marqueurs d'un certain type

Pour avoir un meilleur aperçu, vous pouvez masquer des types de marqueur.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Marqueurs**, sélectionnez **Affichage**.
2. Désactivez les types de marqueur que vous voulez masquer.

Vous pouvez rendre les marqueurs de nouveau visibles en activant le type de marqueur correspondant.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

Conversion du type d'un marqueur unique

Vous pouvez convertir des marqueurs d'un type spécifique vers un autre type.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Marqueurs**, cliquez sur l'icône du marqueur que vous voulez convertir.
 2. Sélectionnez un nouveau type de marqueur dans la liste.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

Renommage de marqueurs

Vous pouvez modifier les noms des marqueurs.

- Pour renommer un marqueur, dans la fenêtre d'onde ou de montage, cliquez avec le bouton droit sur un marqueur, sélectionnez **Renommer** et saisissez un nouveau nom.
- Pour renommer un marqueur dans la fenêtre **Marqueurs**, double-cliquez sur le nom de ce marqueur dans la colonne **Nom** et saisissez un nouveau nom.
- Pour éditer les noms par défaut, dans la fenêtre **Marqueurs**, sélectionnez **Fonctions > Noms des marqueurs par défaut**.

LIENS ASSOCIÉS

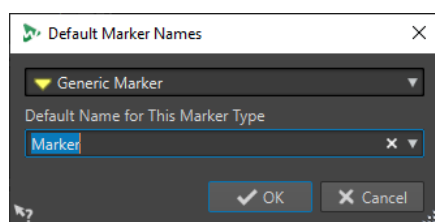
[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

[Boîte de dialogue Noms des marqueurs par défaut](#) à la page 314

Boîte de dialogue Noms des marqueurs par défaut

Cette boîte de dialogue permet de spécifier les noms de marqueur par défaut.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Noms des marqueurs par défaut**, ouvrez la fenêtre **Marqueurs** et sélectionnez **Fonctions > Noms des marqueurs par défaut**.



Type de marqueur

Permet de sélectionner le type de marqueur pour lequel vous souhaitez définir le nom par défaut.

Nom par défaut pour ce type de marqueur

Permet de spécifier le nom par défaut pour le type de marqueur sélectionné.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

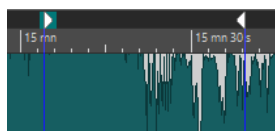
[Renommage de marqueurs](#) à la page 314

Sélection des marqueurs

Il existe plusieurs manières de sélectionner des marqueurs.

- Dans la fenêtre d'onde ou de montage, cliquez sur un marqueur.
- Dans la fenêtre **Marqueurs**, cliquez sur une cellule. Le marqueur correspondant est sélectionné.
- Utilisez **Ctrl/Cmd** ou **Maj** pour sélectionner plusieurs marqueurs.

L'icône du marqueur change d'arrière-plan, ce qui indique qu'il est sélectionné.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

Sélection de l'audio entre des marqueurs

Vous pouvez sélectionner le signal audio situé entre deux marqueurs adjacents ou non adjacents. Cela permet de sélectionner une section marquée.

- Pour sélectionner le signal audio situé entre deux marqueurs adjacents, double-cliquez entre ces deux marqueurs dans la fenêtre d'onde ou dans la fenêtre de montage.
- Pour sélectionner plusieurs régions entre deux marqueurs adjacents, double-cliquez entre les deux marqueurs, et, après le deuxième clic, faites glisser pour sélectionner les régions adjacentes.
- Pour sélectionner l'audio entre une paire de marqueurs, maintenez la touche **Maj** enfoncée et double-cliquez sur un marqueur de région.
- Pour étendre la sélection jusqu'à la fin d'une région de marqueur, dans la fenêtre d'onde/de montage, maintenez la touche **Maj** enfoncée et double-cliquez dans la région de marqueur que vous voulez sélectionner.
- Pour ouvrir la fenêtre **Marqueurs** et afficher plus d'informations sur un marqueur particulier, maintenez la touche **Alt** enfoncée et double-cliquez sur un marqueur.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre d'onde](#) à la page 110

[Fenêtre de montage](#) à la page 189

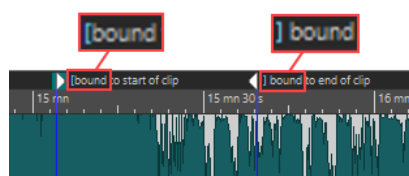
[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

Liaison de clips au montage audio

Dans la fenêtre **Montage audio**, vous pouvez lier des marqueurs aux clips. En faisant cela, le marqueur reste à la même position par rapport au début/à la fin du clip, même si le clip est déplacé ou redimensionné dans le montage audio.

Vous pouvez trouver les options concernant la liaison des clips et des marqueurs dans le menu **Fonctions** de la fenêtre **Marqueurs**, puis en faisant un clic droit sur un marqueur dans la fenêtre **Montage audio**.

Quand un marqueur est lié à un élément de clip, son nom est précédé d'un caractère bleu.



LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Marqueurs](#) à la page 307

Enregistrement des informations des marqueurs

WaveLab Elements utilise des fichiers MRK pour enregistrer les informations des marqueurs indépendamment du format de fichier. Cependant, pour que les informations des marqueurs

puissent être échangées entre les applications, WaveLab Elements enregistre également des informations dans les en-têtes Wave.

Cela accélère le processus d'enregistrement des fichiers, notamment quand un seul paramètre de marqueur a été modifié. Cependant, cela s'applique uniquement quand l'option **Écrire les marqueurs dans l'en-tête des fichiers WAV (Format RIFF/Format BWF)** est désactivée dans les **Préférences des fichiers audio**, dans l'onglet **Fichier**. Par défaut, les fichiers MRK sont créés et les informations sont enregistrées dans les en-têtes Wave.

- Quand vous importez un fichier pour la première fois, tous les points de boucle sont importés et affichés comme marqueurs de boucle.
- Quand vous enregistrez un fichier au format .wav, les points de boucle sont enregistrés dans le fichier lui-même et dans le fichier MRK.
- Quand vous ouvrez un fichier comprenant des marqueurs ajoutés dans WaveLab Elements et des marqueurs ajoutés dans une autre application, tous les marqueurs sont affichés dans WaveLab Elements.

LIENS ASSOCIÉS

[Marqueurs](#) à la page 306

[Onglet Fichier \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

Utilisation des vumètres

WaveLab Elements propose toute une gamme de vumètres que vous pouvez utiliser pour le contrôle et l'analyse des signaux audio. Ils sont utiles pour le monitoring du contenu audio pendant la lecture, le rendu et l'enregistrement. En outre, vous pouvez les utiliser pour analyser des sections audio alors que la lecture est arrêtée.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres de vumètres](#) à la page 317

[Réglages des vumètres](#) à la page 318

Fenêtres de vumètres

WaveLab Elements propose toute une gamme de vumètres que vous pouvez utiliser pour le contrôle et l'analyse des signaux audio. Ils sont utiles pour le monitoring du contenu audio pendant la lecture, le rendu et l'enregistrement. En outre, vous pouvez les utiliser pour analyser des sections audio quand la lecture est arrêtée.

Vous pouvez accéder aux fenêtres de vumètres à partir du menu **Audiomètres**. Une seule instance de chaque vumètre peut être affichée à la fois.

Vous pouvez faire pivoter l'axe de la plupart des vumètres afin que l'affichage soit horizontal ou vertical. Pour certains vumètres, vous pouvez également définir le style et personnaliser les paramètres à l'aide d'une boîte de dialogue de réglage.

LIENS ASSOCIÉS

[Utilisation des vumètres](#) à la page 317

[Ancrage et désancrage des fenêtres outils et de vumètre](#) à la page 48

Ouverture et fermeture des fenêtres de vumètres

Vous pouvez fermer toutes les fenêtres de vumètres dont vous n'avez pas l'utilité dans le cadre de votre projet.

- Pour ouvrir une fenêtre de vumètre, sélectionnez **Audiomètres**, puis choisissez une fenêtre de vumètre.
- Pour fermer une fenêtre de vumètre ancrée, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet de la fenêtre de vumètre et sélectionnez **Masquer**.
- Pour fermer une fenêtre de vumètre qui n'est pas ancrée, cliquez sur son bouton **X**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres de vumètres](#) à la page 317

Réglages des vumètres

Vous pouvez configurer la plupart des vumètres dans les boîtes de dialogue de réglages correspondantes. Par exemple, vous pouvez définir le comportement, l'échelle et la couleur des vumètres.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue de réglage d'un vumètre, sélectionnez **Fonctions > Réglages**.
- Pour vérifier les résultats après la modification des réglages sans fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **Appliquer**.
- Pour fermer la boîte de dialogue de réglage sans appliquer les modifications effectuées, même si vous avez cliqué sur le bouton **Appliquer**, cliquez sur **Annuler**.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres de vumètres](#) à la page 317

Réinitialisation des vumètres

Vous pouvez réinitialiser l'affichage de certains vumètres, tels que le **Niveaumètre**.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre du vumètre, cliquez sur **Réinitialiser** ou sélectionnez **Fonctions > Réinitialiser**.

RÉSULTAT

Toutes les valeurs et les indicateurs numériques du vumètre sont réinitialisés.

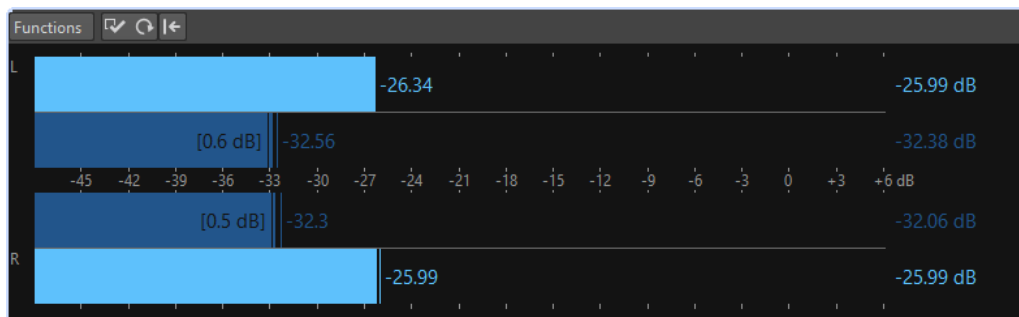
LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtres de vumètres](#) à la page 317

Vumètre de niveau

Le **Niveaumètre** affiche la sonie (niveaux en décibels) de crête et moyenne du fichier audio.

- Pour ouvrir le **Niveaumètre**, sélectionnez **Audiomètres > Niveaumètre**.



Niveaumètres

Le **Niveaumètre** indique la sonie de valeur de crête et moyenne comme suit :

- Les audiomètres de niveaux de crête affichent les niveaux de crête de chaque canal sous forme graphique et numérique.

- Les vumètres présentent la sonie moyenne (RMS) de chaque canal. Ces vumètres ont une inertie intégrée qui régularise les variations de sonie sur une période définie par l'utilisateur. Si vous écoutez la lecture d'un fichier ou une entrée audio, deux lignes verticales suivent chacune des barres du vumètre. Elles indiquent la moyenne des dernières valeurs RMS minimales (ligne de gauche) et la moyenne des dernières valeurs RMS maximales (ligne de droite). La différence entre les valeurs moyennes minimale et maximale est affichée sur la gauche. Ce mode d'affichage donne également un aperçu de la plage dynamique du contenu audio.
- Les valeurs de crête et de sonie maximales sont affichées à droite des barres du vumètre. Les nombres entre crochets à droite des valeurs de crête maximales indiquent le nombre d'occurrences d'écrtage (crête de signal à 0 dB). Les valeurs comprises entre 1 et 2 sont acceptables, mais si vous obtenez une valeur supérieure, vous devez réduire le niveau maître afin d'éviter toute distorsion numérique.
- Les niveaux d'enregistrement doivent être définis avec le moins d'écrtage possible. Si le niveau maître défini est trop élevé, la qualité du son et la réponse en fréquence sont compromises pour les niveaux d'enregistrement élevés, avec des effets d'écrtage indésirables. Si le niveau défini est trop faible, les niveaux de bruit peuvent être élevés par rapport au principal son enregistré.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Réglages du niveaumètre](#) à la page 319

Boîte de dialogue Réglages du niveaumètre

Dans la boîte de dialogue **Réglages du niveaumètre**, vous pouvez définir le comportement, l'échelle et la couleur des vumètres.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages du niveaumètre**, ouvrez la fenêtre **Niveaumètre** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Section Crêtemètre

Balistique – Temps de relâchement

Vitesse à laquelle le niveau du crêtemètre chute après une crête.

Balistique – Temps de maintien des crêtes

Détermine combien de temps une valeur de crête est affichée. La crête peut être affichée sous forme de ligne ou de nombre. Si la hauteur du vumètre est insuffisante, seule la ligne est affichée.

Zone haute/intermédiaire/basse

Les boutons de couleur vous permettent de sélectionner des couleurs pour les zones basse, intermédiaire et haute du vumètre. Vous pouvez définir l'étendue des zones haute et intermédiaire en modifiant les valeurs correspondantes.

Section Vumètre (sonie)

Vumètre (sonie)

Active/Désactive le vumètre.

Balistique – Résolution

Indique la durée utilisée pour déterminer la sonie. Plus cette valeur est basse, plus le vumètre se comporte comme un crêtemètre.

Balistique – Plage d’inertie

Définit la durée utilisée pour déterminer les lignes de valeurs minimum et maximum récentes, et affecte la vitesse à laquelle celles-ci répondent à un changement de sonie.

Section Couleurs globales

Cette section permet de sélectionner les couleurs du fond du vumètre, les graduations et des lignes de grille.

Section Étendue globale (Crêtemètre et Vumètre)

Dans cette section, vous pouvez spécifier les valeurs minimale et maximale de la plage de niveau affichée.

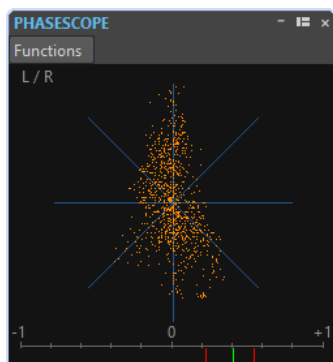
LIENS ASSOCIÉS

[Vumètre de niveau](#) à la page 318

Phasescope

Le **Phasescope** indique la relation de phase et d’amplitude entre deux canaux stéréo.

- Pour ouvrir le **Phasescope**, sélectionnez **Audiomètres** > **Phasescope**.



Lecture du phasescope

Le **Phasescope** fonctionne comme suit :

- Une ligne verticale indique un signal parfaitement monophonique (autrement dit, les canaux gauche et droit sont rigoureusement identiques).
- Une ligne horizontale indique que les deux canaux sont identiques, mais en opposition de phase.
- Une forme à peu près ronde indique un signal stéréo bien équilibré. Si la forme penche d’un côté, il y a plus d’énergie dans le canal correspondant.
- Un cercle parfait indique la présence d’un signal sinusoïdal sur l’un des canaux et le même signal, décalé de 45°, sur l’autre canal.
- En règle générale, plus l’image prend l’aspect d’un fil, plus il y a de basses dans le signal, et plus elle semble diffuse, plus il y a de hautes fréquences.

Vumètre de corrélation de phase

Le vumètre de corrélation de phase, en bas du phasemètre, fonctionne comme suit :

- La ligne verte montre la corrélation de phase actuelle, et les deux lignes rouges indiquent les valeurs minimale et maximale récentes.
- Avec un signal mono, le vumètre indique +1, signalant que les deux canaux sont parfaitement en phase.
- Si le vumètre indique -1, les deux canaux sont identiques, mais que l'un des deux est inversé.
- En règle générale, pour un bon mixage, le vumètre doit indiquer une valeur comprise entre 0 et +1.

Réglages du Phasescope

Dans la boîte de dialogue **Réglages du Phasescope**, vous pouvez définir le comportement, l'échelle et la couleur des vumètres.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages du Phasescope**, ouvrez la fenêtre **Phasescope** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Fond

Définit la couleur du fond.

Affichage 2D

Permet de modifier la couleur du quadrillage et du signal en 2D.

Taille automatique (rendre maximum)

Quand cette option est activée, l'affichage est ajusté à la taille de la fenêtre.

Affichage de la corrélation

Permet de sélectionner la couleur des éléments du vumètre de corrélation de phase et de modifier le temps de maintien de la crête pour les indicateurs de maximum et de minimum.

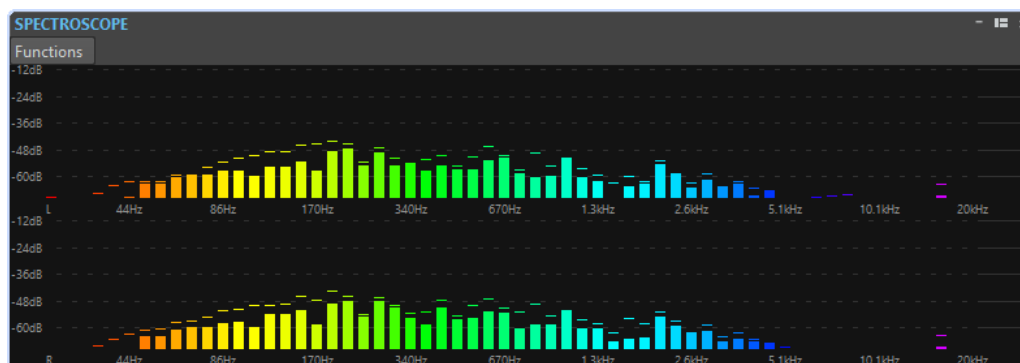
Nombre d'échantillons à afficher

Ce réglage affecte la longueur du filament de phase, et donc la densité d'affichage. Pour un contenu audio avec de hautes fréquences d'échantillonnage, il est conseillé d'augmenter cette valeur.

Spectroscope

Le **Spectroscope** offre une représentation graphique du spectre de fréquence, analysé sur 60 bandes différentes, sous forme de barres verticales.

- Pour ouvrir le **Spectroscope**, sélectionnez **Audiomètres > Spectroscope**.



Les niveaux de crête sont représentés par des lignes horizontales au-dessus des bandes correspondantes, indiquant les valeurs de crête et maximales récentes. Le **Spectroscope** offre

un aperçu rapide du spectre. Pour une analyse plus détaillée du spectre audio, utilisez le **Spectromètre**.

Dans le menu **Fonctions**, vous pouvez indiquer si seuls les niveaux audio élevés sont inclus, ou si les niveaux moyens et faibles le sont aussi.

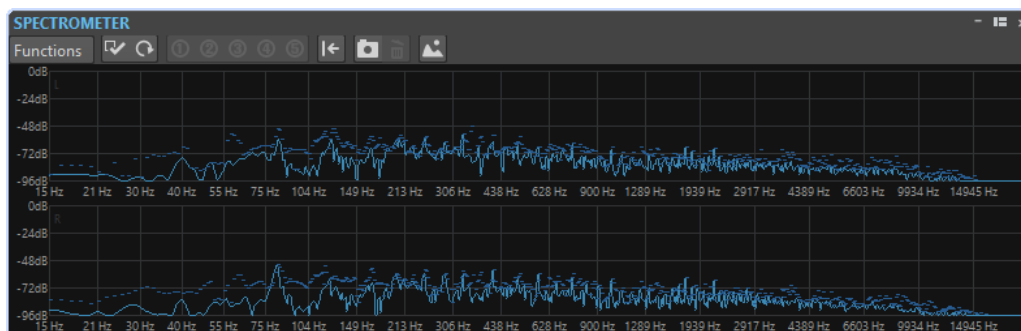
Voici les paramètres disponibles :

- **Restreindre aux niveaux audio élevés**
- **Inclure les niveaux audio moyens**
- **Inclure les faibles niveaux audio**

Spectromètre

Le **Spectromètre** utilise les techniques de transformée de Fourier rapide (FFT) pour afficher un graphique de fréquence, ce qui permet une analyse précise et détaillée de la fréquence en temps réel.

- Pour ouvrir le **Spectromètre**, sélectionnez **Audiomètres > Spectromètre**.



Le spectre de fréquence en cours est représenté sous forme d'un graphique linéaire. Les crêtes de spectre sont représentées par de courtes lignes horizontales.

Zoomer dans la fenêtre Spectromètre

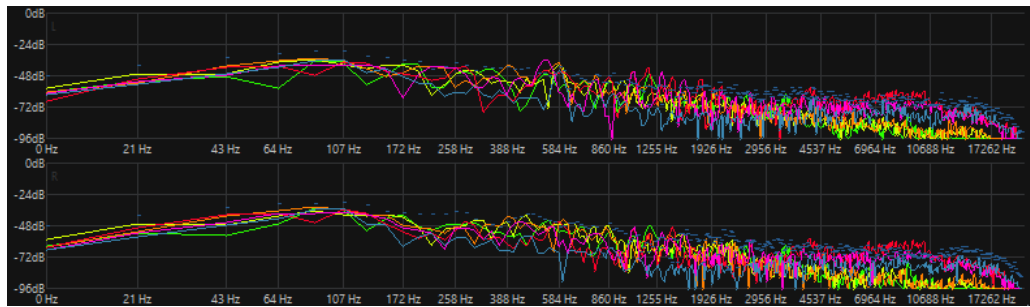
Dans la fenêtre **Spectromètre**, vous pouvez zoomer sur une zone de fréquence.

- Pour zoomer sur une zone de fréquence, faites glisser la souris pour tracer un rectangle de sélection. Le zoom appliqué permet de remplir la fenêtre avec la plage de fréquence sélectionnée.
- Pour retourner à l'affichage en taille normale, sélectionnez **Fonctions > Zoom arrière total** ou double-cliquez sur le spectre.

Clichés du Spectromètre

Vous pouvez réaliser des clichés du spectre en cours pour vérifier, par exemple, l'effet de l'ajout d'un égaliseur.

Les clichés sont affichés dans le graphique du spectre. Il est possible d'afficher jusqu'à cinq clichés. Le sixième cliché remplace le premier, et ainsi de suite.



- Pour réaliser un cliché, sélectionnez **Fonctions > Ajouter un cliché**.
- Pour supprimer le cliché que vous venez de réaliser, sélectionnez **Fonctions > Supprimer le dernier cliché**.

Exporter les infos FFT en ASCII

L'analyse par transformée de Fourier rapide (Fast Fourier Transform) permet de convertir une forme d'onde du domaine temporel au domaine fréquentiel. Vous pouvez exporter les données FFT affichées sous forme de fichier texte.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Analyse**.
2. Dans la section **Monitoring**, activez **Curseur d'édition** ou **Sélection audio**.
3. Dans la fenêtre **Spectromètre**, sélectionnez **Fonctions > Exporter les infos FFT en ASCII**.
4. Spécifiez un nom de fichier et un chemin d'accès.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

RÉSULTAT

Le fichier texte obtenu peut être importé dans Microsoft Excel ou toute autre application permettant de créer des graphiques à partir de fichiers texte.

Créer des préréglages de Réglages du Spectromètre

Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq **Réglages du Spectromètre** dans des préréglages et leur assigner des boutons de **Préréglages**. Ces préréglages vous permettent de comparer rapidement différentes configurations du **Spectromètre**.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Spectromètre**, sélectionnez **Fonctions > Réglages**.
2. Configurez les paramètres de la boîte de dialogue **Réglages du Spectromètre**.
3. Cliquez sur le menu **Préréglages** et sélectionnez **Assigner à un bouton de préréglage**.
4. Sélectionnez le bouton auquel vous souhaitez appliquer le préréglage.
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Réglages du Spectromètre**.
6. Démarrez la lecture et cliquez sur les boutons **Appliquer un préréglage** pour changer de préréglage.



LIENS ASSOCIÉS

[Paramètres du spectromètre](#) à la page 324

Paramètres du spectromètre

Dans la boîte de dialogue **Réglages du Spectromètre**, vous pouvez définir le comportement et l'affichage des vumètres, et affecter jusqu'à cinq jeux de réglages du spectromètre à des boutons de préséglages.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages du Spectromètre**, ouvrez la fenêtre **Spectromètre** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Onglet Traiter

Taille du bloc d'analyse

Plus cette valeur est haute, plus la précision dans le domaine fréquentiel est élevée, c'est-à-dire que le spectre est divisé en un plus grand nombre de bandes. Inversement, la localisation de la temporisation est réduite. Cela signifie que plus la valeur est élevée, plus il est difficile de savoir à quel moment commence une fréquence donnée et quand elle finit.

À NOTER

L'augmentation de la taille des blocs nécessite également une augmentation de la puissance de traitement et accroît le temps de latence. Par conséquent, les valeurs élevées ne doivent être utilisées que pour le monitoring hors ligne.

Chevauchement d'analyse

Pour obtenir des résultats plus précis, le programme peut analyser des blocs qui se chevauchent. Ce paramètre détermine la quantité de chevauchement entre les blocs. Plus la valeur est élevée, plus les résultats sont précis.

À NOTER

L'augmentation de cette valeur augmente la puissance de traitement requise. Un réglage de 50 % demande deux fois plus de puissance de traitement qu'un réglage de 0 %. Pour un réglage de 75 %, il faut quatre fois plus de puissance de traitement, etc.

Fenêtre de lissage

Permet de choisir quelle méthode utiliser pour le prétraitement des échantillons afin d'optimiser le **Spectrogramme**.

Onglet Affichage

Règle des fréquences

Détermine la plage de fréquences à afficher intégralement. La fréquence la plus basse affichée dépend de la **taille du bloc d'analyse** et la fréquence la plus haute dépend de la fréquence d'échantillonnage.

Échelle logarithmique

Si cette option est activée, chaque octave occupe le même espace d'affichage horizontalement. Si vous avez besoin de plus de résolution dans les hautes fréquences, il est conseillé de désactiver cette option.

Règle de niveau

Détermine l'étendue de la règle de niveau verticale, en dB.

Normaliser l'affichage à 0 dB (pas en mode temps réel)

Quand cette option est activée, l'affichage du niveau est décalé afin que le plus haut point de la courbe corresponde à 0 dB. Elle ne peut être utilisée qu'en différé.

Optimiser l'échelle

Cette option optimise l'échelle de niveau pour que seule la plage pertinente soit affichée. Elle ne peut être utilisée qu'en différé.

Type d'affichage

Permet d'alterner l'affichage entre courbe et histogramme.

Temps de maintien des crêtes

Précise la durée pendant laquelle le graphique des niveaux de crête reste affiché quand les niveaux chutent.

Couleurs

Permet de sélectionner les couleurs des courbes, du quadrillage, du fond, etc.

Préréglages

Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq **Réglages du Spectromètre** dans des préréglages. Ces préréglages vous permettent de passer rapidement d'une configuration de **Spectromètre** à une autre pendant la lecture.

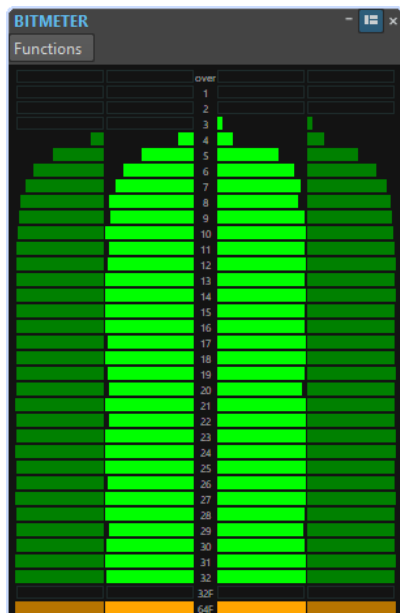
LIENS ASSOCIÉS

[Créer des préréglages de Réglages du Spectromètre](#) à la page 323

Bitmètre

Le **Bitmètre** indique combien de bits sont utilisés.

- Pour ouvrir le **Bitmètre**, sélectionnez **Audiomètres > Bitmètre**.



Il semblerait logique que le nombre maximal de bits soit le même que la précision du fichier audio, mais ce n'est pas toujours le cas.

Dès que vous effectuez un traitement en temps réel sur un fichier audio, les données audio sont traitées à une précision beaucoup plus élevée (64 bits à virgule flottante) pour permettre une qualité optimale du contenu audio. Le seul cas de figure où un fichier 16 bits est lu à une précision de 16 bits est quand vous le jouez sans fondu ni effet, et avec les faders maîtres réglés sur 0,00.

Lecture du bitmètre

- Les vumètres intérieurs indiquent combien de bits sont utilisés.
- Les vumètres extérieurs indiquent combien de bits ont été utilisés récemment.
- Le segment **au-delà** indique un écrêtage.
- Le segment **32F** indique les échantillons qui bénéficient d'une précision 32 bits à virgule flottante.
- Le segment **64F** indique les échantillons qui bénéficient d'une précision 64 bits à virgule flottante.

Quand utiliser le bitmètre

Le **Bitmètre** est utile dans les cas suivants :

- Pour vérifier si le dithering est nécessaire. Si vous lisez ou que vous remixez du contenu en 16 bits et que le **Bitmètre** indique que plus que 16 bits sont utilisés, il est conseillé d'appliquer le dithering.
- Pour afficher la précision effective d'un fichier audio. Par exemple, même si un fichier est au format 24 bits, il se peut que seulement 16 bits soient utilisés, et un fichier en 32 bits peut n'utiliser que 24 bits.
- Pour voir la profondeur de bit en sortie d'un plug-in.
- Pour voir si des échantillons sont en 32 bits à virgule flottante, en 64 bits à virgule flottante ou dans une précision PCM comprise entre 8 et 32 bits au point de monitoring.

LIENS ASSOCIÉS

[Réglages du Bitmètre](#) à la page 327

Réglages du Bitmètre

Dans la boîte de dialogue **Réglages du Bitmètre**, vous pouvez définir le comportement et l'affichage du **Bitmètre**.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages du Bitmètre**, ouvrez la fenêtre **Bitmètre** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Couleurs

Vous pouvez modifier les couleurs des segments du vumètre, des grilles, du fond, etc. en cliquant sur les boutons de couleur correspondants.

Temps de maintien des bits

Détermine combien de temps les valeurs de crête sont tenues dans les vumètres extérieurs.

Affichage des bits

Détermine comment les bits sont représentés. Dans **Mode intuitif (proportionnel au niveau du signal)**, la valeur absolue du signal est affichée. L'histogramme va plus haut quand le niveau du signal est plus élevé, comme un niveaumètre ordinaire.

En **Mode réel (échantillons signés)**, le vumètre présente le mappage direct des bits. Toutefois, comme les valeurs réelles peuvent être négatives, il n'y a pas de rapport intuitif entre l'affichage et le niveau du signal. Ce mode est utile si vous voulez vérifier la plage complète car tous les bits sont affichés, quel que soit le niveau du signal audio.

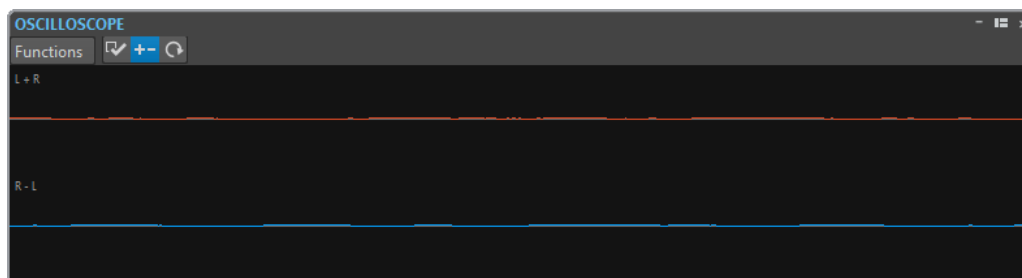
LIENS ASSOCIÉS

[Bitmètre](#) à la page 325

Oscilloscope

L'**Oscilloscope** offre une vue agrandie de la forme d'onde autour de la position du curseur de lecture.

- Pour ouvrir l'**Oscilloscope**, sélectionnez **Audiomètres > Oscilloscope**.



Si vous analysez un contenu audio stéréo, l'**Oscilloscope** présente normalement les niveaux des deux canaux séparément. Toutefois, si vous activez l'option **Afficher Somme et Soustraction** dans le menu local **Fonctions**, la moitié supérieure de l'**Oscilloscope** affiche l'addition des deux canaux, et la moitié inférieure, leur soustraction.

Réglages de l'Oscilloscope

Dans la boîte de dialogue **Réglages de l'Oscilloscope**, vous pouvez définir les couleurs d'affichage et activer/désactiver le **Zoom automatique**. Quand **Zoom automatique** est activé,

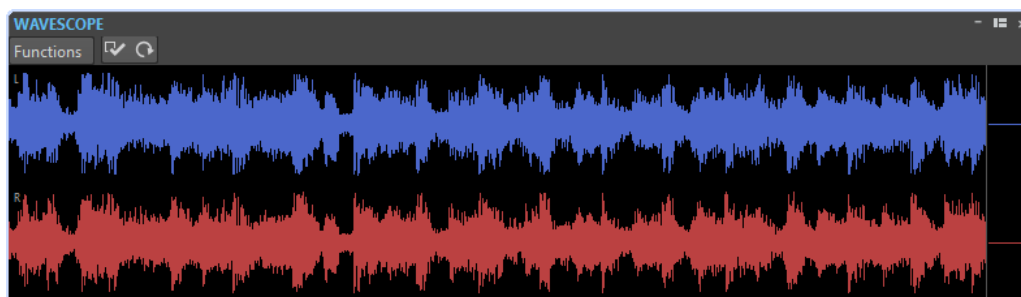
l'affichage est optimisé de sorte que le plus haut niveau atteigne le haut de l'affichage en permanence et que même les plus petits signaux soient visibles.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages de l'Oscilloscope**, ouvrez la fenêtre **Oscilloscope** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Ondoscope

L'**Ondoscope** affiche une forme d'onde en temps réel qui représente le signal audio contrôlé. Il pourra vous être utile lors de l'enregistrement ou du rendu d'un fichier si le mode **Rendu de fichier** a été activé.

- Pour ouvrir l'**Ondoscope**, sélectionnez **Audiomètres > Ondoscope**.



LIENS ASSOCIÉS

[Réglages de l'Ondoscope](#) à la page 328

Réglages de l'Ondoscope

Dans la boîte de dialogue **Réglages de l'Ondoscope**, vous pouvez configurer les paramètres de couleur de l'arrière-plan, du quadrillage et de la forme d'onde affichée, et définir la vitesse de rendu de la forme d'onde et le zoom vertical.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages de l'Ondoscope**, ouvrez la fenêtre **Ondoscope** et sélectionnez **Fonctions > Réglages**.

Couleurs

Permet de sélectionner les couleurs des formes d'onde.

Vitesse de rendu de la forme d'onde

Détermine la compression de l'affichage de la forme d'onde.

Quand l'option **Comme le Spectrogramme Live** est activée, la vitesse de rendu du graphique **Ondoscope** est la même que celle du graphique **Spectrogramme Live**.

Zoom du niveau

Détermine le zoom du niveau. Choisissez une valeur élevée si la forme d'onde a une faible amplitude.

Effacer les ondes quand la droite du panneau est atteinte

Si cette option est activée, l'affichage de la forme d'onde est effacé chaque fois que le curseur atteint l'extrémité de l'affichage. Si cette option est désactivée, la nouvelle forme d'onde remplace la précédente.

LIENS ASSOCIÉS

[Ondoscope](#) à la page 328

Opérations d'écriture

Pour pouvoir lancer le processus d'écriture du CD/DVD, vous devez avoir accompli tous les préparatifs à l'écriture d'un CV/DVD.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre CD](#) à la page 264

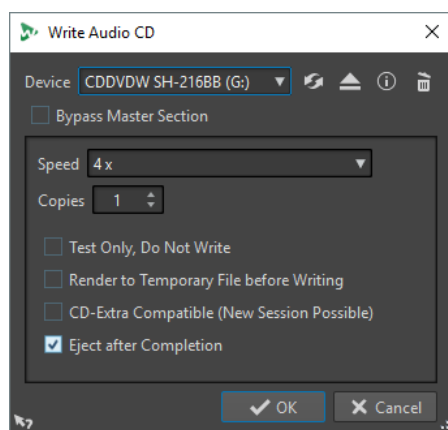
[Écrire des montages audio](#) à la page 331

[Boîte de dialogue Écrire un CD audio](#) à la page 329

Boîte de dialogue Écrire un CD audio

Cette boîte de dialogue vous permet d'écrire un montage audio sur un CD audio.

- Pour graver des montages audio sur un CD audio, ouvrez la fenêtre **CD** et sélectionnez **Fonctions > Écrire un CD audio**.



Appareil

Permet de sélectionner le graveur de disque qui va être utilisé.

À NOTER

Sous Mac, insérez le disque à graver dans le lecteur après avoir ouvert WaveLab Elements. Sinon le lecteur est sous le contrôle du système d'exploitation, et il ne sera pas disponible pour WaveLab Elements.

Rafraîchir

Recherche les périphériques optiques connectés au système. Cette opération se lance automatiquement à l'ouverture de cette boîte de dialogue. Après avoir inséré un disque vierge, cliquez sur l'icône d'actualisation pour mettre à jour le menu **Vitesse**.

À NOTER

Sous Mac, insérez le disque à graver dans le lecteur après avoir ouvert WaveLab Elements. Sinon le lecteur est sous le contrôle du système d'exploitation, et il ne sera pas disponible pour WaveLab Elements.

Éjecter le support optique

Éjecte le support optique inséré dans le lecteur sélectionné.

Informations sur l'appareil

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Informations sur l'appareil** qui contient des informations sur le périphérique sélectionné.

Effacer le disque optique

Permet d'effacer le disque optique présent dans le lecteur sélectionné, s'il s'agit d'un disque réinscriptible.

Contourner la Section Maître

Quand cette option est activée, le signal audio n'est pas traité par la **Section Maître** avant d'être écrit sur le disque.

Vitesse

Permet de sélectionner la vitesse d'écriture. La vitesse maximale dépend de votre graveur et du disque utilisé.

Copies

Permet d'indiquer le nombre de copies à graver.

Tester seulement, ne pas écrire

Si cette option est activée, vous pouvez lancer une simulation d'écriture du CD en cliquant sur **OK**. En cas de réussite du test, la véritable opération de gravure réussira également. En cas d'échec, essayez à nouveau à une vitesse d'écriture moins élevée.

Rendre un fichier temporaire avant d'écrire

Si cette option est activée, une image de disque est créée avant l'étape de gravure, ce qui évite les risques de débordement négatif du tampon. Cette option est utile si votre projet utilise de nombreux plug-ins audio au moment de la gravure. Cette option est activée automatiquement lorsque vous gravez plusieurs copies. Bien que cette option rallonge l'opération de gravure, elle permet de sélectionner une vitesse d'écriture plus élevée.

Compatible CD-Extra (nouvelle session possible)

Si cette option est activée, le CD audio obtenu est compatible avec le format CD-Extra.

Éjecter à la fin

Quand cette option est activée, le disque est éjecté une fois le processus d'écriture achevé.

LIENS ASSOCIÉS

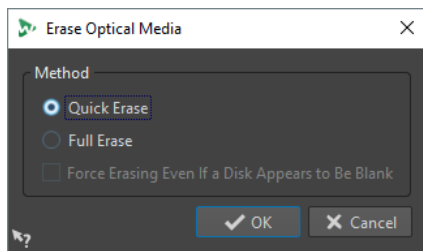
[Opérations d'écriture](#) à la page 329

[Fenêtre CD](#) à la page 264

Boîte de dialogue Effacer le support optique

Cette boîte de dialogue permet d'effacer rapidement ou intégralement un disque optique avant de le graver.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Effacer le support optique**, ouvrez la boîte de dialogue **Écrire un CD audio** et cliquez sur l'icône de corbeille.



Effacement rapide

Efface la table des matières du disque.

Effacement intégral

Efface toutes les parties du disque.

Forcer l'effacement, même si le disque semble être vide

Si cette option est activée, le disque est effacé même s'il est indiqué qu'il est vierge. Utilisez cette option pour vous assurer de l'effacement complet des disques qui n'ont été effacés que de façon partielle ou minimale.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Écrire un CD audio](#) à la page 329

Écrire des montages audio

Vous pouvez graver les montages audio sur un CD audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Écriture d'un montage audio sur un CD audio](#) à la page 331

Écriture d'un montage audio sur un CD audio

CONDITION PRÉALABLE

Configurez votre montage audio et définissez vos réglages d'écriture sur CD dans les **Préférences générales**.

À NOTER

Sous Mac, insérez le disque à graver dans le lecteur après avoir ouvert WaveLab Elements, faute de quoi le lecteur sera sous le contrôle du système d'exploitation et ne sera donc pas accessible à WaveLab Elements.

PROCÉDER AINSI

1. Facultatif : dans la fenêtre **CD**, sélectionnez **Fonctions > Contrôle de la conformité du CD** pour vérifier que les réglages sont conformes à la norme Red Book.
2. Insérez un CD vierge dans le lecteur.
3. Dans la fenêtre **CD**, sélectionnez **Fonctions > Écrire un CD audio**.
4. Sélectionnez le graveur que vous voulez utiliser dans le menu contextuel **Appareil**.
5. Si vous voulez contourner la **Section Maître**, activez **Contourner la Section Maître**.
6. Sélectionnez la vitesse d'écriture dans le menu contextuel **Vitesse**.
7. Sélectionnez le nombre de copies à graver.

Si vous voulez graver plusieurs copies, nous vous recommandons d'activer l'option **Rendre un fichier temporaire avant d'écrire**.

8. Facultatif : choisissez l'une des options suivantes :
 - Activez **Tester seulement, ne pas écrire** si vous souhaitez tester l'opération d'écriture.
 - Activez **Rendre un fichier temporaire avant d'écrire** si votre montage audio exploite de nombreux plug-ins. De cette façon, les données audio seront envoyées suffisamment rapidement au graveur de CD.
 - Activez **Compatible CD-Extra (nouvelle session possible)** si vous souhaitez que le CD audio final soit compatible avec le format CD-Extra.
 - Activez **Éjecter à la fin** pour que le disque soit éjecté automatiquement une fois l'opération d'écriture achevée.
 9. Cliquez sur **OK**.
-

RÉSULTAT

L'opération de gravure démarre alors.

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre CD](#) à la page 264

[Boîte de dialogue Écrire un CD audio](#) à la page 329

Texte CD

Le Texte CD (de l'anglais CD-Text) est une extension de la norme de CD audio Red Book qui permet d'enregistrer sur un CD audio des informations textuelles comme le titre, le nom de l'auteur et du compositeur, et l'ID de disque.

Les données textuelles sont ensuite affichées par les lecteurs de CD prenant en charge le format Texte CD. Vous pouvez également inclure le Texte CD dans le rapport de CD audio.

À NOTER

Pour que la fonctionnalité Texte CD soit disponible, il faut que vous ayez sélectionné le mode **Stéréo** dans les **Propriétés du montage audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Propriétés des montages audio](#) à la page 208

[Boîte de dialogue Éditeur de Texte CD](#) à la page 332

Boîte de dialogue Éditeur de Texte CD

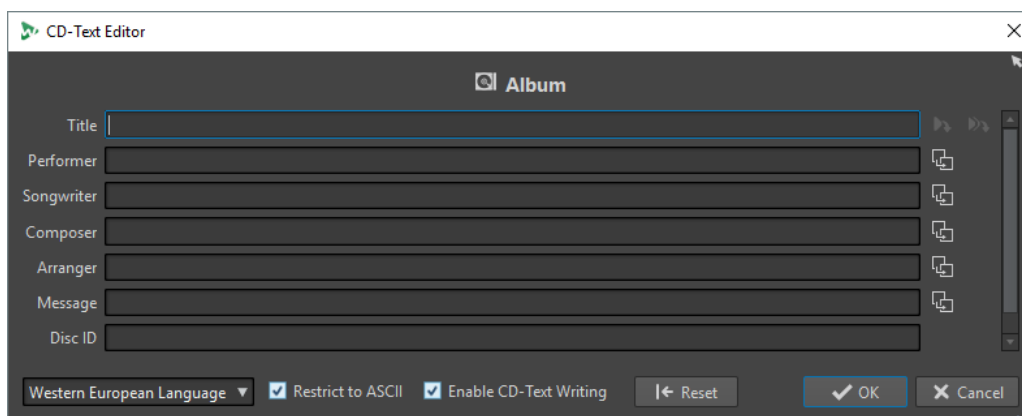
Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez spécifier des informations telles que les titres des pistes, et le nom de l'interprète et de l'auteur qui sont alors gravées sur le CD sous forme de Texte CD.

Vous pouvez ajouter des informations sur le disque lui-même ainsi que sur chaque piste. Ces informations sont entrées dans les champs de texte au défilement horizontal. Les champs sont répartis en deux champs, l'un réservé au disque et l'autre aux différentes pistes.

À NOTER

Pour que la fonctionnalité Texte CD soit disponible, il faut que vous ayez sélectionné le mode **Stéréo** dans les **Propriétés du montage audio**.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Éditeur de Texte CD**, dans la fenêtre **CD**, sélectionnez la piste dont vous souhaitez éditer le Texte CD, puis **Fonctions > Éditer le Texte CD**.



Copier le nom de piste CD



Permet de copier le nom du marqueur de piste CD dans ce champ.

Copier le nom des marqueurs de début de piste CD vers tous les titres de piste CD



Copie le nom de chaque marqueur de début de piste CD vers le champ Titre de chaque piste du CD.

Copier le texte vers toutes les pistes suivantes



Copie le texte vers toutes les pistes situées après la piste active.

Barre de défilement

La barre de défilement permet de parcourir les Textes CD. La première position correspond au CD entier, les autres aux pistes individuelles.

Langage

Sélectionnez ici comment les caractères doivent être encodés sur le CD.

À NOTER

Quand un caractère n'est pas compatible avec le standard Texte CD, il est remplacé par le caractère ?.

Limiter à l'ASCII

Pour garantir une compatibilité maximale avec les lecteurs de CD, nous vous recommandons de restreindre les caractères à ceux du jeu de caractères ASCII lorsque vous utilisez l'option **Europe occidentale**. Si vous saisissez un caractère non compatible alors que cette option est activée, le caractère ? s'affiche à la place.

Activer l'écriture du Texte CD

Si cette option est activée, le Texte CD est écrit sur le CD.

Réinitialiser

Réinitialise les réglages.

LIENS ASSOCIÉS

[Texte CD](#) à la page 332

[Fenêtre CD](#) à la page 264

[Propriétés des montages audio](#) à la page 208

Projets CD/DVD de données

Les projets de CD/DVD de données permettent de compiler et de graver un CD, DVD ou Blu-ray contenant uniquement des données, ou encore de graver une image ISO. Vous pouvez entrer un nom pour votre disque et modifier la structure de fichiers du disque avant de graver vos données sur CD, DVD, Blu-ray ou image ISO.

LIENS ASSOCIÉS

[Création d'un projet de CD/DVD de données](#) à la page 334

[Gravure d'un projet de CD/DVD de données](#) à la page 334

Création d'un projet de CD/DVD de données

Les projets de CD/DVD de données permettent de compiler et de graver un CD, DVD ou Blu-ray contenant uniquement des données, ou encore de graver une image ISO.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Outils > CD/DVD de données**.
2. Ajoutez des fichiers au projet en choisissant l'une des méthodes suivantes :
 - Faites glisser les fichiers depuis le **Navigateur de fichiers** de WaveLab Elements ou depuis le Explorateur de fichiers/finder macOS vers la fenêtre **CD/DVD de données**.
 - Faites glisser un onglet de fichier audio ou de montage audio vers la fenêtre **CD/DVD de données**.
 - Faites un clic droit sur un onglet de fichier et sélectionnez **Ajouter à > Ajouter à un CD/DVD de données**.
3. Facultatif : cliquez sur **Nouveau dossier**, attribuez un nom à votre dossier et faites-y glisser les fichiers souhaités en les organisant à votre convenance.

LIENS ASSOCIÉS

[Projets CD/DVD de données](#) à la page 334

Gravure d'un projet de CD/DVD de données

CONDITION PRÉALABLE

Ouvrez la boîte de dialogue **CD/DVD de données** et ajoutez les fichiers que vous voulez écrire sur un CD/DVD de données.

PROCÉDER AINSI

1. Cliquez sur **Écriture d'un CD/DVD de données**.
2. Sélectionnez un dispositif d'écriture.
 - Si vous sélectionnez **Image ISO**, spécifiez le nom du fichier et son emplacement.
 - Si vous sélectionnez un graveur de CD/DVD, indiquez la vitesse de gravure et effectuez les autres réglages requis.
3. Cliquez sur **OK**.

LIENS ASSOCIÉS

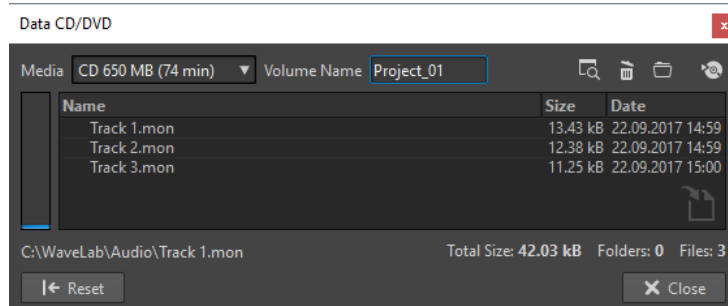
[Projets CD/DVD de données](#) à la page 334

[Boîte de dialogue Écriture d'un CD/DVD de données](#) à la page 336

Boîte de dialogue CD/DVD de données

Cette boîte de dialogue vous permet de créer un projet de CD/DVD de données et de l'écrire sur CD, DVD, Blu-ray ou image ISO.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **CD/DVD de données**, sélectionnez **Fichier > Outils > CD/DVD de données**.



Support

Permet de sélectionner le type de support sur lequel graver. Si la taille de support souhaitée n'est pas répertoriée, sélectionnez le type de support dont la taille se rapproche le plus de vos besoins.

Nom du volume

Permet d'indiquer le nom de volume du CD/DVD.

Emplacement du fichier ouvert

Permet d'ouvrir l'Explorateur de fichiers/finder macOS pour afficher l'emplacement du fichier sélectionné.

Retirer les fichiers et les dossiers sélectionnés

Supprime les fichiers et dossiers sélectionnés du projet de CD/DVD.

Créer un dossier

Crée un dossier. Vous pouvez également créer des sous-dossiers.

Écriture d'un CD/DVD de données

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Écriture d'un CD/DVD de données** et de graver sur le disque.

Liste CD/DVD de données

Indique le contenu du projet CD/DVD, la taille, la date de création et le nombre de fichiers.

Tout l'espace disponible

Indique la quantité d'espace utilisé sur le support. La **Taille totale** du projet de CD/DVD de données est indiquée en dessous de la liste CD/DVD de données.

Réinitialiser

Supprime tous les éléments du projet de CD/DVD de données.

LIENS ASSOCIÉS

[Projets CD/DVD de données](#) à la page 334

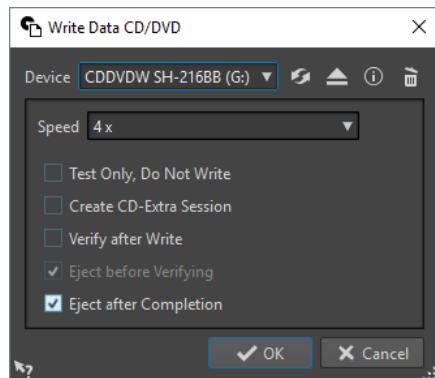
[Gravure d'un projet de CD/DVD de données](#) à la page 334

[Boîte de dialogue Écriture d'un CD/DVD de données](#) à la page 336

Boîte de dialogue Écriture d'un CD/DVD de données

Cette boîte de dialogue vous permet d'écrire un projet CD/DVD de données sur un CD/ DVD ou un fichier ISO.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Écriture d'un CD/DVD de données**, ouvrez la boîte de dialogue **CD/DVD de données** et cliquez sur **Écriture d'un CD/DVD de données**.



Appareil

Permet de sélectionner le graveur de disques que vous souhaitez utiliser. Sélectionnez **Image ISO** pour écrire un fichier sur le disque dur. L'écriture d'une image ISO crée une copie du futur disque optique.

À NOTER

Sur Mac, ouvrez WaveLab Elements sans disque dans le lecteur. Sinon le lecteur est sous le contrôle du système d'exploitation, et il ne sera pas disponible pour WaveLab Elements.

Rafraîchir

Recherche les périphériques optiques connectés au système. Cette opération est effectuée automatiquement à l'ouverture de cette boîte de dialogue. Après avoir inséré un disque vierge, cliquez sur l'icône d'actualisation pour mettre à jour le menu **Vitesse**.

Éjecter le disque optique

Permet d'éjecter le disque optique présent dans le lecteur sélectionné.

Informations sur l'appareil

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Informations sur l'appareil** qui contient des informations sur le périphérique sélectionné.

Effacer le disque optique/l'image ISO

Permet d'effacer le disque optique présent dans le lecteur sélectionné, s'il s'agit d'un disque réinscriptible. Quand **Image ISO** est sélectionné, le fait de cliquer sur le bouton efface le fichier ISO existant.

Nom du fichier ISO

Si **Image ISO** est sélectionné dans le menu **Appareil**, indiquez le nom de fichier et l'emplacement du fichier ISO dans le champ de texte.

Speed

Permet de sélectionner la vitesse d'écriture. La vitesse maximale dépend de votre graveur et du disque présent dans le graveur.

Tester seulement, ne pas écrire

Si cette option est activée, vous pouvez lancer une simulation d'écriture du CD en cliquant sur **OK**. En cas de réussite du test, la véritable opération de gravure réussira également. En cas d'échec, essayez à nouveau à une vitesse d'écriture moins élevée.

Créer une session CD-Extra

Si cette option est activée, les données sont écrites au sein d'une nouvelle session, à la suite des pistes audio. Un CD Extra (également appelé Enhanced CD, CD Plus et Disque amélioré) est ainsi créé. Pour que cela fonctionne, le CD inséré dans le lecteur doit déjà contenir des pistes audio écrites avec l'option CD-Extra. L'opération échouera dans tous les autres cas.

Vérifier après écriture

Si cette option est activée, une vérification des données écrites sur le disque sera automatiquement effectuée après le processus d'écriture.

Éjecter avant de vérifier

Si cette option est activée, le disque est éjecté avant le processus de vérification, de manière à forcer le lecteur à sortir de l'état de gravure.

À NOTER

Cela n'est possible que si le disque peut être éjecté sans intervention humaine.

Éjecter à la fin

Quand cette option est activée, le disque est éjecté une fois le processus d'écriture achevé.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue CD/DVD de données](#) à la page 335

[Gravure d'un projet de CD/DVD de données](#) à la page 334

Formats CD audio

Il est bon de connaître quelques informations sur le format CD pour savoir comment procéder lors de la création des CD.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats de CD de base](#) à la page 337

Formats de CD de base

Le contenu des disques CD peut être présenté dans différents formats. Par exemple, CD audio, CD-ROM et CD-I. Ces formats présentent de légères différences.

La spécification de CD audio porte le nom Red Book. WaveLab Elements se conforme à ce standard.

À NOTER

Le standard de CD Red Book n'est pas un format de fichier. L'intégralité du signal audio sur le CD est enregistrée dans un seul fichier de grande taille. À la différence des disques durs, par exemple, où chaque fichier est enregistré séparément. Gardez à l'esprit que l'audio n'est en réalité qu'un long flux de données numériques.

LIENS ASSOCIÉS
[Formats CD audio](#) à la page 337

Prise en charge du format CD-Extra

Le format CD-Extra permet l'écriture d'audio et de données sur un même CD, tout comme les CD Mixtes. Lorsque vous écrivez un CD audio, vous pouvez le préparer pour la prise en charge du format CD-Extra (également appelé Enhanced CD, CD Plus et Disque amélioré).

La différence est qu'un CD Mixte est écrit avec l'audio placé sur les dernières pistes, alors que dans le cas d'un CD-Extra il est placé avant les données.

Par ailleurs, toutes les fonctionnalités du standard de CD audio Red Book sont possibles avec le CD-Extra, contrairement aux CD Mixtes (par exemple, les pauses personnalisées). Une fois qu'un CD audio a été écrit en mode CD-Extra, les données peuvent être ajoutées au CD lors d'une session séparée, en créant et gravant un projet de CD de données.

À NOTER

Certains lecteurs de CD d'ordinateur ne reconnaissent pas les CD au format CD-Extra.

LIENS ASSOCIÉS
[Formats CD audio](#) à la page 337

Types d'événement d'un CD audio

Il existe trois types d'événement pouvant être utilisés pour spécifier différentes sections d'audio sur un CD.

Début de piste

Un même CD peut contenir jusqu'à 99 pistes, chacune identifiée uniquement par son point de début.

Sous-index de piste

Sur les modèles les plus avancés de lecteur de CD, les pistes peuvent être divisées en sous-index (parfois appelés uniquement « index ») qui permettent d'identifier des positions importantes sur une piste. Chaque piste peut contenir un maximum de 98 sous-index. Toutefois, de nombreux lecteurs de CD ignorent ces informations, dont la recherche et la localisation sont longues.

Pause

Chaque piste est précédée d'une pause, de longueur variable. Certains lecteurs de CD indiquent les pauses entre les pistes au niveau de leur affichage.

LIENS ASSOCIÉS
[Formats CD audio](#) à la page 337

Trames, positions, petites trames et bits

Les données figurant sur un CD audio sont réparties en trames.

Une trame est composée de 588 échantillons stéréo, et 75 trames représentent une seconde d'audio. En multipliant 75 par 588 on obtient en effet 44 100, soit exactement la fréquence d'échantillonnage du format CD qui est de 44 100 Hz (échantillons par seconde). Dans WaveLab Elements, vous spécifiez les positions sur le CD au format mm:ss:tt (minutes:secondes:trames). Les valeurs des trames vont de 0 à 74, car une seconde contient 75 trames.

D'un point de vue technique, la trame est la plus petite unité pouvant être spécifiée sur un CD. Cette contrainte implique que si la longueur de l'échantillon d'une piste CD ne correspond pas à un nombre entier de trames, des échantillons nuls doivent être ajoutés à la fin. Une autre implication en est que vous ne pouvez faire de recherches qu'à la trame près lors de lecture d'un CD. Si vous voulez accéder à des données situées au milieu d'une trame, il vous faut lire la trame entière. Ce comportement se démarque ainsi des disques durs sur lesquels il est possible de récupérer n'importe quel octet sans lire les données se trouvant autour.

Les trames ne sont toutefois pas le plus petit bloc de données existant sur un CD. On parle également de « petites trames ». Une petite trame contient 588 bits, et 98 petites trames représentent une trame standard. Une petite trame ne peut comporter que six échantillons stéréo, ce qui signifie qu'il reste un espace conséquent pour placer les données autres que l'audio. Par exemple des informations d'encodage, de synchronisation du laser, de correction des erreurs, et le code PQ qui détermine les limites des pistes. Ce code PQ est essentiel pour toute personne souhaitant créer son propre CD, WaveLab Elements le gère de manière très simple.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats CD audio](#) à la page 337

Codes ISRC

Le code ISRC (International Standard Recording Code) est un identifiant utilisé uniquement sur les CD destinés à la distribution commerciale. WaveLab Elements vous permet de définir un code ISRC pour chaque piste audio. Ces codes vous sont fournis par vos éditeurs ou vos clients.

Le code ISRC est structuré comme suit :

- Code du pays (deux caractères ASCII)
- Code du propriétaire (trois chiffres ou caractères ASCII)
- Année de l'enregistrement (deux chiffres ou caractères ASCII)
- Numéro de série (cinq chiffres ou caractères ASCII)

Les groupes de caractères sont souvent représentés avec des traits d'union pour faciliter leur lecture, mais les traits d'union ne font pas partie du code.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats CD audio](#) à la page 337

Codes UPC/EAN

Le code UPC/EAN (de l'anglais Universal Product Code/European Article Number) représente le numéro de catalogue d'un élément, tel qu'un CD, destiné à la distribution dans le commerce. Sur un CD, ce code est également appelé MCN (de l'anglais Media Catalog Number, signifiant « numéro de catalogue de média »), et chaque disque possède son propre code. Ces codes vous sont fournis par vos éditeurs ou vos clients.


UPC est un code-barres à 12 chiffres principalement utilisé aux États-Unis et au Canada. EAN-13 est un standard de code-barres à 13 chiffres (12 + un chiffre de somme de contrôle) défini par l'organisme de normalisation GS1. L'anglais European Article Number (numéro d'article européen) à l'origine de l'abréviation EAN est maintenant devenu International Article Number (numéro d'article international), sans que l'abréviation n'ait été modifiée.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats CD audio](#) à la page 337

Préaccentuation

La préaccentuation de CD est un processus conçu pour augmenter, dans une certaine bande de fréquences, la magnitude de certaines fréquences (généralement les plus hautes) par rapport à d'autres fréquences (généralement les plus basses) dans le but d'optimiser le rapport signal-bruit en abaissant les fréquences au moment de la reproduction.

La préaccentuation est couramment utilisée dans les télécommunications, l'enregistrement audio numérique, la gravure de disque et les émissions de radiodiffusion FM. La présence d'une préaccentuation sur une piste est parfois indiquée par une coche au niveau de la colonne **Préaccentuation**  dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats CD audio](#) à la page 337

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Disc-At-Once : gravure de CD-R pour duplication sur de vrais CD

WaveLab Elements grave les CD audio en mode Disc-At-Once uniquement.

- Si vous voulez créer un CD-R (CD enregistrable) comme maître pour une production de CD, il vous faut graver ce CD-R en mode Disc-At-Once. Dans ce mode, l'ensemble du disque est gravé en une seule passe. Un CD peut également être gravé en mode Track-At-Once (piste par piste) et Multi-Session. Si vous recourez à ces formats de gravure, les blocs créés pour lier les différentes passes d'enregistrement entre elles sont identifiés comme des erreurs irrécupérables quand vous tentez d'utiliser le CD-R en tant que maître. Ces liens peuvent également engendrer des bruits parasites lors de la lecture du CD.
- Le mode Disc-At-Once vous fournit davantage de flexibilité lors de la spécification de la longueur des pauses entre les pistes.
- Il s'agit du seul mode prenant en charge les sous-index.

LIENS ASSOCIÉS

[Formats CD audio](#) à la page 337

Écriture à la volée/Images CD

WaveLab Elements grave les CD à la volée, ce qui signifie qu'il ne crée pas d'images CD avant l'écriture. Cette méthode a l'avantage d'accélérer l'écriture des CD/DVD et de réduire la quantité d'espace disque nécessaire. Vous avez cependant la possibilité de créer une image avant de graver un CD/DVD.

Boucles

La mise en boucle d'un son permet de répéter une section de l'échantillon indéfiniment afin de créer une durée illimitée de sustain. Les sons instrumentaux dans les échantillonneurs se reposent sur la mise en boucle (d'un son d'orgue, par exemple).

Dans WaveLab Elements, les boucles sont délimitées par des marqueurs de boucle ou définies par une sélection dans le signal audio. Les marqueurs de boucle sont ajoutés, déplacés et édités exactement comme tous les autres types de marqueur.

Pour vous assurer de trouver un bon point de boucle, prenez en compte ce qui suit :

- Une longue boucle sonne généralement plus naturel. Cependant, si le son n'a pas de section stable au milieu (une partie de sustain égale), il peut s'avérer difficile de trouver une bonne boucle longue.
Par exemple, une note de piano qui décline de manière continue est difficile à mettre en boucle car le point de départ est plus fort que le point de fin. C'est beaucoup plus facile avec une flûte car le son dans la section de sustain est très stable.
- Une boucle doit commencer peu après l'attaque, c'est-à-dire quand le son s'est stabilisé pour atteindre une note durable.
- Si vous configurez une longue boucle, elle doit se terminer le plus tard possible avant que le son commence à décliner et devienne un silence.
- Les boucles courtes sont difficiles à positionner au sein du son. Essayez de les positionner vers la fin.

À NOTER

Pour plus d'informations générales sur les boucles, et les capacités exactes de votre échantillonneur en particulier, consultez le manuel de l'échantillonneur.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des boucles](#) à la page 341

[Affinage de boucle](#) à la page 342

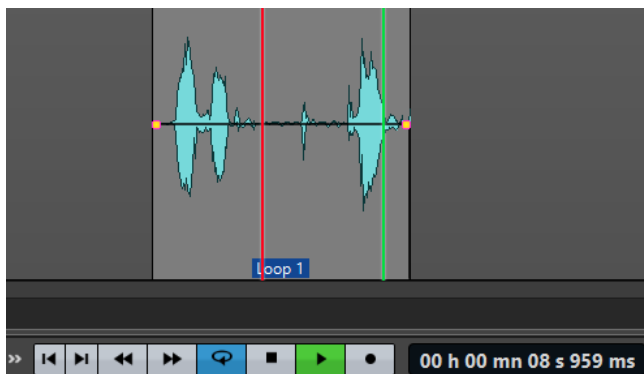
Créer des boucles

Vous pouvez lire en boucle la sélection audio ou placer des marqueurs de boucle et modifier la boucle pendant la lecture.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, sélectionnez la section audio que vous voulez mettre en boucle.
2. Faites un clic droit sur la sélection audio et sélectionnez **Créer une région de boucle aux bornes de la sélection**.
3. Dans la barre Transport, activez **Boucle**.
4. Faites un clic droit sur **Lire la plage audio** et activez l'option **Région entre paires de marqueurs**.
5. Faites un clic droit sur **Boucle** et sélectionnez un mode de répétition de la boucle dans le menu **Mode boucle**. Voici les options disponibles :

- Lire en continu
 - Lire 2 fois
 - Lire 3 fois
 - Lire 4 fois
 - Lire 5 fois
6. Lisez la boucle.



La sélection audio est lue en boucle.

7. Facultatif : ajustez la position des marqueurs ou les limites gauche et droite de la sélection pour modifier la boucle.
8. Facultatif : ajustez les limites gauche et droite de la sélection pour modifier la boucle.

À LA FIN DE CETTE ÉTAPE

Vous n'obtiendrez pas toujours de bons résultats en créant une boucle de cette manière, car vous risquez d'entendre des craquements et des changements de timbre à la transition.

Il est conseillé d'utiliser cette méthode uniquement pour configurer la longueur de base, puis d'utiliser l'**Ajusteur de boucle** et l'**Uniformisation du timbre de boucle** pour optimiser.

LIENS ASSOCIÉS

[Boucler un signal audio qui ne se prête pas tellement à la lecture en boucle](#) à la page 350

[Affinage de boucle](#) à la page 342

[Boîte de dialogue Ajusteur de boucle](#) à la page 343

[Boîte de dialogue Uniformisation du timbre de boucle](#) à la page 351

Affinage de boucle

Une boucle basique peut contenir des craquements et des changements de timbre à la transition. Il est possible d'affiner une boucle pour la rendre homogène. Utilisez la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle** pour ajuster une sélection de boucle existante afin qu'elle soit parfaite ou pour créer une boucle à partir de signaux qui ne sont pas vraiment adaptés à la lecture en boucle.

Vous pouvez détecter automatiquement des points de boucle en analysant les zones entre deux marqueurs de boucle. Vous pouvez spécifier des paramètres qui déterminent la précision du programme lors de la suggestion de points de boucle.

Si la recherche automatique de points de boucle n'est pas fructueuse, vous pouvez traiter la forme d'onde pour permettre de meilleures boucles en créant des fondus enchaînés dans les zones de la forme d'onde près des points de début et de fin de boucle.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Ajusteur de boucle](#) à la page 343

[Affinage des boucles](#) à la page 347

Boîte de dialogue Ajusteur de boucle

Cette boîte de dialogue permet d'ajuster le début et la fin de boucle, et applique un fondu enchaîné aux limites de la boucle. Les points de début et de fin de la boucle sont déterminés par les marqueurs de début et de fin de boucle.

Quand un fichier audio comporte plusieurs couples de marqueurs de boucle, cliquez dans la zone située entre deux marqueurs de boucle pour ajuster les points de début et de fin correspondants.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**, ouvrez l'**Éditeur audio**. Sélectionnez l'onglet **Traiter**. Dans la section **Boucle**, sélectionnez **Ajusteur**.

Onglet Ajustements des points de boucle

Cet onglet permet d'affiner manuellement une sélection de boucle en faisant glisser la forme d'onde vers la gauche/droite ou à l'aide des boutons de recherche automatique pour trouver le meilleur point de boucle le plus proche. Le but est d'aligner les formes d'onde afin qu'elles se rencontrent à un point de passage par zéro où les formes d'onde correspondent le plus possible.

À NOTER

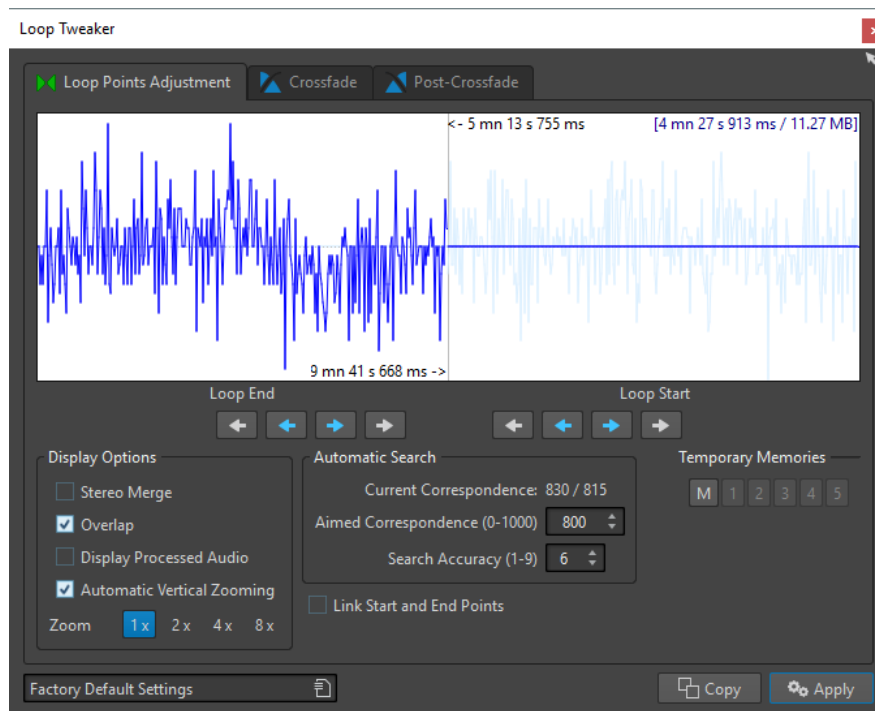
Quand vous ajustez vos points de début et de fin de boucle dans la boîte de dialogue, les marqueurs de boucle de début et de fin dans la fenêtre de la forme d'onde principale s'ajustent en conséquence. Il se peut que ce mouvement ne soit pas forcément visible, selon la distance de déplacement des marqueurs et le facteur de zoom que vous avez sélectionné.

CONSEIL

- Pour entendre la différence quand vous ajustez les marqueurs de boucle, activez **Boucle** dans la barre de transport pendant la lecture.
- Si vous n'utilisez pas un fondu enchaîné ou un après-fondu, vous n'avez pas besoin de cliquer sur **Appliquer** quand vous ajustez des points de boucle.
- Vous pouvez aussi laisser la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle** ouverte et ajuster manuellement la position des marqueurs dans les fenêtres de forme d'onde principales.

À NOTER

Quand vous utilisez la fonction **Ajusteur de boucle** sur des fichiers audio surround, seuls les canaux G/D sont affichés et utilisés pour l'alignement des formes d'ondes, mais tous les canaux sont traités.



Le haut de cette boîte de dialogue montre le début et la fin de la forme d'onde entre les marqueurs de boucle. Le bas de cette boîte de dialogue offre les options suivantes :

Fin de Boucle – Flèches internes

Déplace les points de fin de boucle vers la gauche/droite.

Fin de Boucle – Flèches externes

Invoke une recherche automatique du bon point de boucle le plus proche, sur la gauche/droite du point de fin de boucle, et déplace le point de fin à cette position.

Début de Boucle – Flèches internes

Déplace les points de début de boucle vers la gauche/droite.

Début de Boucle – Flèches externes

Invoke une recherche automatique du bon point de boucle le plus proche, sur la gauche/droite du point de début de boucle, et déplace le point de début à cette position.

Mélange Stéréo

Quand cette option est activée pour un fichier stéréo, les deux ondes sont superposées. Sinon, elles sont affichées dans deux sections séparées.

Chevauchement

Si cette option est activée, les formes d'onde des deux moitiés sont continuées dans l'autre moitié. Cela illustre à quoi ressemble la forme d'onde juste avant et après la boucle.

Afficher le signal traité

Cette option n'est utile qu'une fois que vous avez appliqué un fondu enchaîné. Quand cette option est activée, vous pouvez voir un aperçu de la forme d'onde après application du fondu enchaîné. Quand cette option est désactivée, l'aperçu offre une représentation de la forme d'onde sans le fondu enchaîné.

Zoom Vertical Automatique

Quand cette option est activée, le zoom vertical est réglé de manière à ce que l'onde occupe tout l'espace vertical d'affichage.

Zoom

Définit le facteur zoom.

Similitude actuelle

Indique dans quelle mesure les formes d'onde à proximité des points de boucle correspondent l'une à l'autre. La valeur de gauche estime la similitude sur plusieurs cycles d'onde, tandis que la valeur de droite estime la similitude des échantillons très proches des points de boucle. Plus les valeurs sont hautes, meilleure est la correspondance.

Similitude recherchée (0-1000)

Configure la recherche automatique pour les bons points de boucle. Cela définit à quel point la section trouvée doit ressembler à la section comparée pour être considérée comme une correspondance. Plus la valeur est élevée, plus la ressemblance doit être grande. Une valeur de 1000 nécessite une correspondance parfaite de 100 %.

Précision de recherche (1-9)

Détermine de combien d'échantillons il doit être tenu compte pour l'analyse effectuée par la recherche automatique. Des valeurs élevées conduisent à une plus grande précision, mais aussi à un temps d'exécution plus long.

Lier les points de début et fin

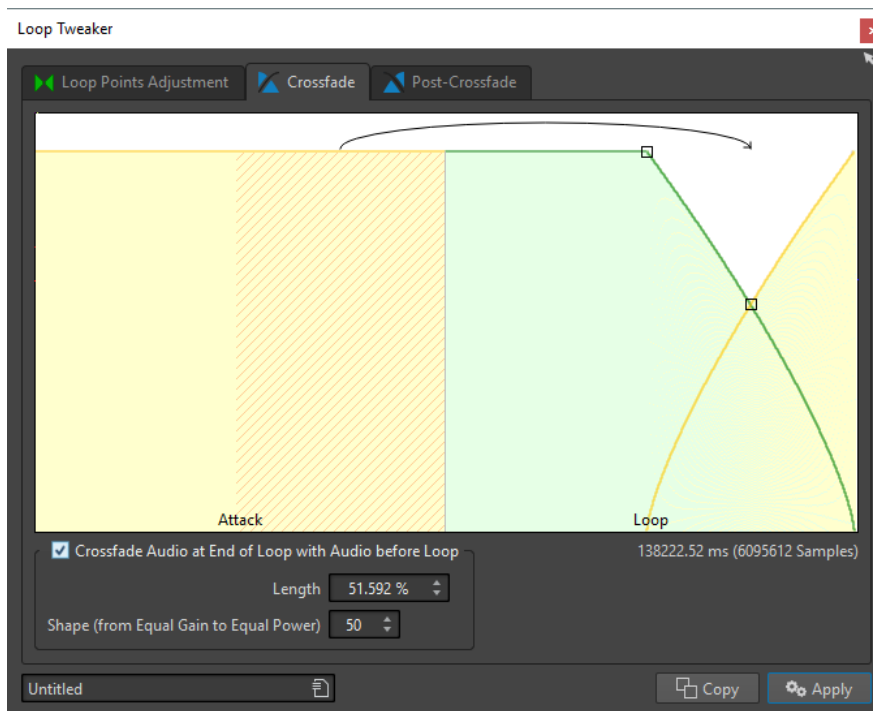
Si cette option est activée, les points de début et de fin de boucle bougent simultanément quand vous ajustez la boucle manuellement. En d'autres termes, la boucle entière se déplace mais sa longueur reste exactement la même.

Mémoires temporaires

Cette option permet de sauver jusqu'à cinq ensembles de points de boucle différents, que vous pouvez rappeler plus tard. Cela vous permet d'essayer différentes configurations de boucle. Pour enregistrer un jeu de points, cliquez sur le bouton **M**, puis sur l'un des boutons numéroté de 1 à 5.

Onglet Fondu enchaîné

Cet onglet permet d'appliquer un fondu enchaîné entre le signal audio situé à la fin de la boucle et le signal audio situé au début de la boucle. Cela peut s'avérer utile pour adoucir la transition entre la fin d'une boucle et son début, en particulier si le signal n'est pas parfaitement adapté à la lecture en boucle. Utilisez les points d'enveloppe ou les curseurs de valeur pour ajuster l'enveloppe de fondu enchaîné. Cliquez sur **Appliquer** pour créer le fondu enchaîné.



Faire un fondu à la fin de la boucle avec l'audio d'avant la boucle

Pour activer le fondu enchaîné, cochez cette case. Le fondu enchaîné est appliqué quand vous cliquez sur **Appliquer**.

Longueur

Détermine la longueur du fondu enchaîné. Généralement, le fondu enchaîné doit être aussi court que possible, avec un résultat acceptable.

À NOTER

- L'utilisation d'un fondu enchaîné long adouci la boucle. Cependant, une plus grande partie de la forme d'onde est traitée, ce qui change son caractère.
- Un fondu enchaîné plus court affecte moins le son, mais la boucle n'est pas aussi douce.

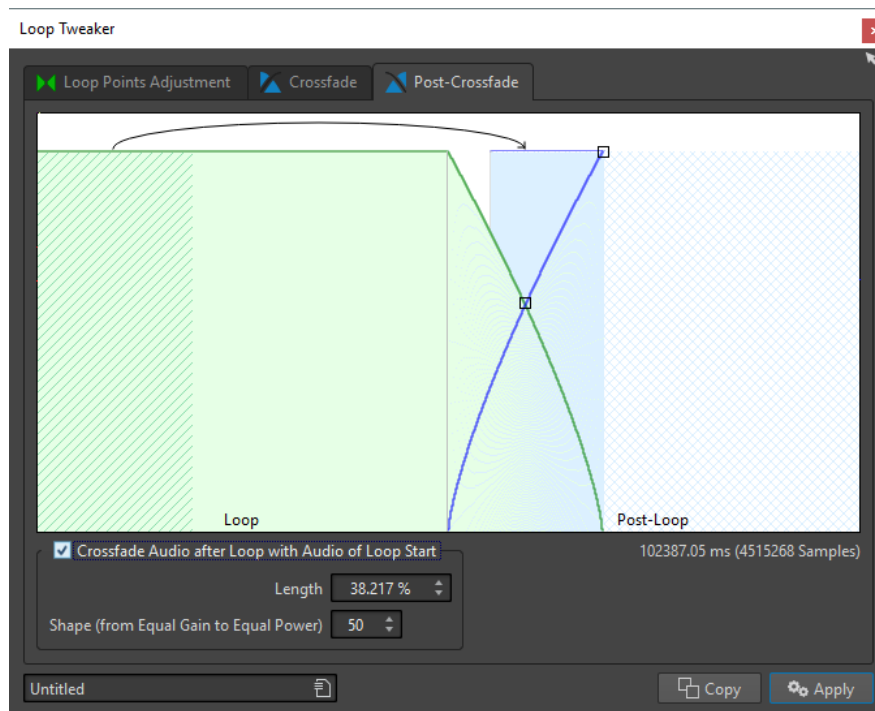
Forme (de gain constant à puissance constante)

Détermine la forme du fondu enchaîné. Utilisez des valeurs basses pour des sons simples et des valeurs hautes pour des sons complexes.

Onglet Après-Fondu

L'après-fondu signifie créer un fondu enchaîné de la boucle dans l'audio après la fin de la boucle afin qu'il n'y ait pas de discontinuité quand la lecture continue après la boucle. Cette action s'effectue en mixant une copie de la boucle dans l'audio.

Cet onglet permet d'appliquer un fondu enchaîné à la fin de la boucle en remixant une copie de la boucle dans le signal audio. Utilisez les points d'enveloppe ou les curseurs de valeur pour ajuster l'enveloppe de fondu enchaîné. Cliquez sur **Appliquer** pour créer l'après-fondu.



Faire un fondu après la boucle avec l'audio du début de boucle

Pour activer le fondu enchaîné, cochez cette case. Le fondu enchaîné est appliqué quand vous cliquez sur **Appliquer**.

Longueur

Détermine la longueur du fondu enchaîné. Généralement, l'après-fondu doit être aussi court que possible, avec un résultat acceptable.

À NOTER

- L'utilisation d'un après-fondu enchaîné long adouci la boucle. Cependant, une plus grande partie de la forme d'onde est traitée, ce qui change son caractère.
- Un après-fondu enchaîné plus court affecte moins le son, mais la boucle n'est pas aussi douce.

Forme (de gain constant à puissance constante)

Détermine la forme de l'après-fondu. Utilisez des valeurs basses pour des sons simples et des valeurs hautes pour des sons complexes.

Affinage des boucles

Vous pouvez affiner les boucles à l'aide de la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, configurez une boucle simple avec une paire de marqueurs de boucle.
2. Cliquez entre le marqueur de début et le marqueur de fin de la boucle à redéfinir.
3. Sélectionnez l'onglet **Traiter**.
4. Dans la section **Boucle**, cliquez sur **Ajusteur**.
5. Dans la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**, ajustez votre boucle.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

LIENS ASSOCIÉS

[Créer des boucles](#) à la page 341

[Boîte de dialogue Ajusteur de boucle](#) à la page 343

Déplacement manuel de points de boucle

Si votre boucle contient des discontinuités ou des sauts aux points de transport, utilisez la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle** pour déplacer les points par petites étapes et supprimer les parasites.

Cette opération est similaire au déplacement de points de boucle dans l’affichage d’onde, mais avec un retour visuel facilitant la recherche de bons points de boucle.

Il existe deux manières de déplacer les points de boucle manuellement sous l’onglet **Ajustements des points de boucle** de la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle** :

- Faites glisser la forme d’onde vers la gauche et la droite.
- Utilisez les flèches bleues sous la forme d’onde pour déplacer l’audio vers la gauche et la droite. Chaque clic déplace le point de boucle d’un seul échantillon.

Ce qui suit s’applique lors du déplacement manuel de points de boucle :

- Pour déplacer le point de fin vers une position antérieure ou postérieure, déplacez la partie gauche de l’affichage.
- Pour déplacer le point de début vers une position antérieure ou postérieure, déplacez la partie droite de l’affichage.
- Pour déplacer les points de fin et de début simultanément, activer **Lier les points de début et fin**. Ainsi, lors de l’ajustement d’un point de boucle, la longueur de la boucle reste la même, mais la totalité de la boucle est déplacée.
- Vous pouvez aussi ajuster les marqueurs de boucle dans la fenêtre d’onde.

Détection automatique des bons points de boucle

La boîte de dialogue **Ajusteur de boucle** peut chercher automatiquement les bons points de boucle.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l’**Éditeur audio**, sélectionnez la boucle que vous voulez affiner en cliquant entre le marqueur de début de la boucle et le marqueur de fin de la boucle.
2. Sélectionnez l’onglet **Traiter**.
3. Dans la section **Boucle**, cliquez sur **Ajusteur**.
4. Dans la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**, dans l’onglet **Ajustements des points de boucle**, veillez à désactiver **Lier les points de début et fin** si ce n’est pas déjà fait.
5. Dans la section **Recherche automatique**, spécifiez la **Similitude recherchée** et la **Précision de recherche**.
6. Cliquez sur les boutons fléchés blancs pour lancer la recherche automatique d’un bon point de boucle.

WaveLab Elements analyse en amont et en aval du point en cours, jusqu’à trouver un point qui correspond. Vous pouvez arrêter à tout moment en effectuant un clic droit. Le programme revient alors à la meilleure correspondance trouvée.

7. Vérifiez la boucle en la lisant.

8. Facultatif : si vous pensez qu'il existe un meilleur point de boucle, continuez la recherche.
-

Enregistrer temporairement des points de boucle

La sauvegarde temporaire et la restauration des points de boucle permettent de comparer différentes configurations de boucle.

CONDITION PRÉALABLE

Configurez une boucle de base et ouvrez la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**.

À NOTER

- Vous disposez de cinq emplacements pour enregistrer temporairement des paramètres de point de boucle pour chaque fenêtre d'onde et chaque fenêtre de montage. Si vous avez plusieurs ensembles de boucles dans votre fichier, vous devez faire attention de ne pas rappeler le mauvais.
 - Seules les positions de boucle sont temporairement enregistrées.
-

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'onglet **Ajustements des points de boucle**, dans la section **Mémoires temporaires**, cliquez sur **M**.
 2. Sélectionnez l'un des cinq emplacements de mémoire.
-

Fondus enchaînés dans les boucles

Les fondus enchaînés servent à créer une transition progressive entre la fin d'une boucle et son début, ce qui s'avère particulièrement utile pour les signaux qui ne sont pas vraiment adaptés à la lecture en boucle.

Il est parfois impossible de trouver une boucle qui ne cause pas de discontinuités. En particulier avec le contenu stéréo, où vous il arrive de ne trouver le candidat parfait que pour un des canaux.

Dans ce cas, le fondu enchaîné étale le contenu autour du point de fin de boucle afin que la boucle soit parfaite. Ce résultat est obtenu en mélangeant le contenu d'avant le début de la boucle avec le contenu situé avant la fin de la boucle.

À NOTER

Cette technique altère la forme d'onde et modifie donc le son.

Création d'un fondu enchaîné

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur audio**, créez un boucle aussi précise que possible.
2. Sélectionnez l'onglet **Traiter**.
3. Dans la section **Boucle**, cliquez sur **Ajusteur**.
4. Dans la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**, décidez si vous voulez créer un fondu enchaîné ou un après-fondu :
 - Si vous voulez créer un fondu enchaîné, cliquez sur l'onglet **Fondu enchaîné**.

- Si vous voulez créer un après-fondu, cliquez sur l'onglet **Après-Fondu**.
5. Assurez-vous que **Faire un fondu à la fin de la boucle avec l'audio d'avant la boucle** (onglet **Fondu enchaîné**) ou **Faire un fondu après la boucle avec l'audio du début de boucle** (onglet **Après-Fondu**) est activé.
 6. Définissez la longueur du fondu enchaîné en faisant glisser la poignée de longueur ou en ajustant la valeur **Longueur** sous le graphique.
 7. Définissez la forme du fondu enchaîné en faisant glisser la poignée de forme ou en ajustant la valeur **Forme (de gain constant à puissance constante)**.
 8. Cliquez sur **Appliquer**.

Le son est traité. Chaque fois que vous cliquez sur **Appliquer**, le traitement de boucle précédent est automatiquement annulé. Cela vous permet d'essayer rapidement différents paramètres.

À NOTER

Ne déplacez pas les points de boucle après avoir effectué un fondu enchaîné. La forme d'onde a été traitée spécifiquement pour les paramètres de boucle actuels.

À LA FIN DE CETTE ÉTAPE

- Vous pouvez vérifier le fondu enchaîné visuellement en ouvrant l'onglet **Ajustements des points de boucle** et en activant **Afficher le signal traité**. Quand cette option est activée, l'affichage donne un aperçu de la forme d'onde avec fondu enchaîné. Quand l'option est désactivée, l'affichage montre la forme d'onde d'origine. Passer de l'un à l'autre permet de comparer les deux.

Après-fondus

L'après-fondu signifie créer un fondu enchaîné de la boucle dans l'audio après la fin de la boucle afin qu'il n'y ait pas de discontinuité quand la lecture continue après la boucle. Cette action s'effectue en mixant une copie de la boucle dans l'audio.

L'après-fondu peut être configuré sous l'onglet **Après-Fondu** de la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**.

L'après-fondu analyse la partie de la forme d'onde qui se trouve juste après le début de la boucle et traite une certaine zone qui commence à la fin de la boucle. Le paramètre de taille permet d'ajuster la taille de cette zone. Tout le reste est identique aux fondus enchaînés standard.

Boucler un signal audio qui ne se prête pas tellement à la lecture en boucle

Les sons dont le niveau faiblit constamment ou qui changent continuellement de timbre sont difficiles à mettre en boucle. La boîte de dialogue **Uniformisation du timbre de boucle** permet de créer des boucles à partir des sons de ce type.

L'**Uniformisation du timbre de boucle** applique un traitement au son qui égalise les changements de niveau et de caractéristiques de timbre pour qu'un son soit mis en boucle correctement. Cela s'avère utile, par exemple, pour créer des échantillons en boucle pour un synthétiseur logiciel ou un échantillonneur matériel.

L'**Uniformisation du timbre de boucle** comprend une option de fondu enchaîné qui vous permet d'appliquer un fondu d'entrée au son d'origine dans les sections traitées quand la lecture approche du début de la boucle.

Pour utiliser l'**Uniformisation du timbre de boucle**, vous devez avoir créé une boucle en plaçant deux marqueurs de boucle. La longueur d'origine de la boucle ne change pas.

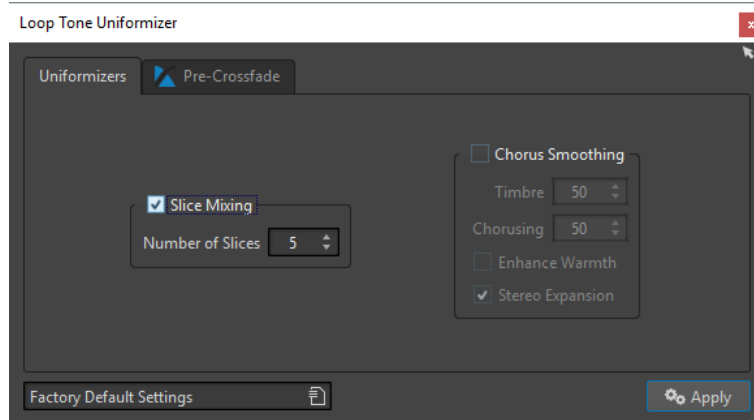
Boîte de dialogue Uniformisation du timbre de boucle

Cette boîte de dialogue vous permet de créer des boucles à partir de signaux audio qui ne sont pas vraiment adaptés à la lecture en boucle. Il s'agit en général de sons dont le niveau faiblit constamment ou qui changent continuellement de timbre.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Uniformisation du timbre de boucle**, ouvrez l'**Éditeur audio**, sélectionnez l'onglet **Traiter**, puis dans la section **Boucle**, sélectionnez **Uniformisation du timbre**.

Onglet Uniformisations

Cet onglet permet de spécifier les méthodes utilisées pour égaliser le son que vous voulez mettre en boucle.



Mixage de tranches

Découpe la boucle en tranches, qui sont alors mixées de manière à uniformiser le son.

Pour le mixage par tranches, vous devez déterminer le nombre de tranches. Seule l'expérimentation peut vous dire combien de tranches sont nécessaires, mais en général, plus il y a de tranches, plus le son semble naturel. Cependant, le programme restreint le nombre de tranches de telle sorte qu'aucune n'est plus courte que 20 ms.

Par exemple, si vous spécifiez huit tranches, la boucle est divisée en huit sections de longueurs égales. Ces sections sont ensuite placées en chevauchement et mélangées en un son qui est répété huit fois. Cette nouvelle partie du signal audio remplace tout le signal audio de la boucle afin qu'aucune annulation d'harmonique due à des décalages de phase ne se produise.

Mixage de tranches – Nombre de tranches

Plus vous utilisez de tranches, plus le son subit de changements.

Lissage en chœurs

Ce processeur utilise une méthode de vocodeur de phases pour filtrer les harmoniques. Cette méthode est recommandée pour le bouclage d'ensemble et de chœurs, et peut changer radicalement le timbre.

Lissage en chorus - Timbre

Gère le degré d'égalisation du timbre de l'échantillon. Plus la valeur est élevée, plus l'effet est prononcé.

Lissage en chorus - Chorus

Détermine l'ampleur de l'effet chorus.

Lissage en chorus - Augmenter la chaleur

Crée un son plus lisse, plus chaud.

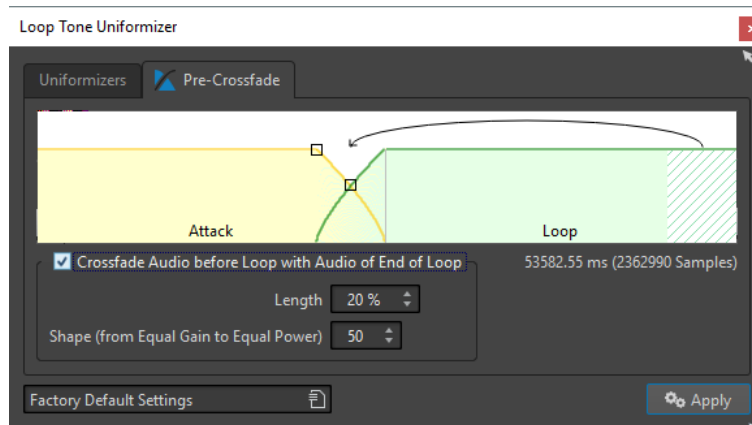
Lissage en chorus - Expansion stéréo

Augmente la largeur de l'image stéréo de l'échantillon.

Onglet Pré-Fondu enchaîné

Cet onglet permet de créer un fondu enchaîné entre la fin de la boucle et le début de la section qui vient d'être traitée afin d'adoucir la section en mise en boucle pendant la lecture. Utilisez les points d'enveloppe ou les curseurs de valeur pour ajuster le fondu enchaîné.

Vous avez besoin d'utiliser cette fonctionnalité car l'**Uniformisation du timbre de boucle** ne modifie le timbre que dans la boucle. Cela signifie que la transition dans la boucle n'est pas aussi douce que prévu, à moins d'appliquer un fondu enchaîné.

**Effectuer un fondu avant la boucle avec l'audio de fin de boucle**

Active le fondu enchaîné, qui est appliqué quand vous cliquez sur **Appliquer**.

Longueur

Détermine la longueur du fondu enchaîné. Généralement, l'après-fondu doit être aussi court que possible, avec un résultat acceptable.

- Un long fondu enchaîné produit une boucle plus douce. Cependant, une plus grande partie de la forme d'onde est traitée, ce qui change son caractère.
- Un fondu enchaîné plus court affecte moins le son, mais la boucle n'est pas aussi douce.

Forme (de gain constant à puissance constante)

Détermine la forme du fondu enchaîné. Utilisez des valeurs basses pour des sons simples et des valeurs hautes pour des sons complexes.

Mise en boucle d'audio apparemment impossible à mettre en boucle**PROCÉDER AINSI**

1. Dans l'**Éditeur audio**, configurez une boucle simple avec une paire de marqueurs de boucle.

2. Cliquez entre le marqueur de début et le marqueur de fin de la boucle à redéfinir.
3. Sélectionnez l'onglet **Traiter**.
4. Dans la section **Boucle**, cliquez sur **Uniformisation du timbre**.
5. Dans la boîte de dialogue **Uniformisation du timbre de boucle**, veillez à ce que **Mixage de tranches** et/ou **Lissage en chorus** soit activé(s) et configurez les paramètres.
6. Facultatif : sélectionnez l'onglet **Pré-Fondu enchaîné** et configurez un fondu enchaîné.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

Le son est traité. Chaque fois que vous cliquez sur **Appliquer**, une nouvelle boucle est définie. Cela vous permet d'essayer rapidement différents paramètres.

À NOTER

Ne déplacez pas les points de boucle après avoir effectué un fondu enchaîné. La forme d'onde a été traitée spécifiquement pour les paramètres de boucle actuels.

À LA FIN DE CETTE ÉTAPE

Après avoir utilisé **Uniformisation du timbre de boucle**, la transition entre la fin de la boucle et la fin du fichier pourrait ne pas sembler naturelle. Vous pouvez résoudre ce problème en créant un après-fondu à l'aide de la boîte de dialogue **Ajusteur de boucle**.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Uniformisation du timbre de boucle](#) à la page 351

[Boîte de dialogue Ajusteur de boucle](#) à la page 343

Attributs d'échantillon

Les attributs d'échantillon permettent de définir des paramètres pour un échantillon audio avant de la charger dans l'échantillonneur matériel ou logiciel.

Les attributs d'échantillon ne traitent pas l'échantillon, ils fournissent juste les propriétés de fichier que l'échantillonneur cible peut utiliser. Cela inclut des informations sur la hauteur de l'échantillon, qui peut être détectée automatiquement, la plage de notes sur laquelle l'échantillon doit s'étendre et la plage des vitesses à occuper. Pour les fichiers WAV et AIFF, ces informations sont enregistrées dans l'en-tête du fichier. Par défaut, il n'y a aucun attribut d'échantillon dans un fichier audio.

À NOTER

En fonction de l'échantillonneur et du protocole que vous utilisez pour communiquer, les attributs d'échantillon ne sont pas forcément pris en charge.

Édition des attributs des échantillons

PROCÉDER AINSI

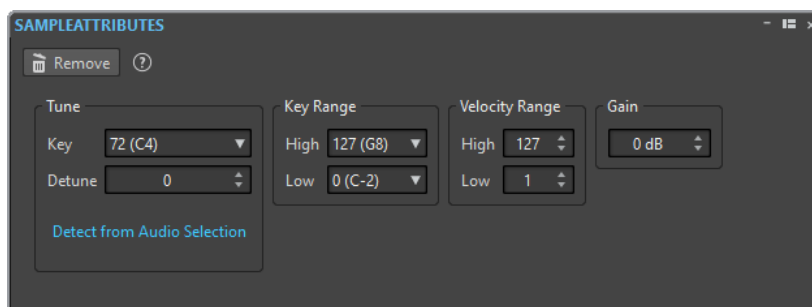
1. Ouvrez l'**Éditeur audio**.
2. Sélectionnez **Fenêtres outils > Attributs des échantillons**.
3. Dans la fenêtre **Attributs des échantillons**, cliquez sur **Créer**.
4. Facultatif : si vous voulez détecter automatiquement la hauteur d'une sélection audio, sélectionnez une plage audio et sélectionnez **Détecter à partir de la sélection**.

5. Spécifiez les attributs d'échantillon.
 6. Enregistrez le fichier audio pour enregistrer les paramètres d'attributs d'échantillon dans le fichier audio.
Les attributs d'échantillon sont uniquement sauvegardés dans les fichiers WAV et AIFF.
-

Fenêtre Attributs des Échantillons

Dans cette fenêtre, vous pouvez créer des attributs d'échantillon pour un échantillon audio.

- Pour ouvrir la fenêtre **Attributs des échantillons**, ouvrez l'**Éditeur audio** et sélectionnez **Fenêtres outils > Attributs des échantillons**.



Créer/Retirer

Crée/Retire des attributs d'échantillon pour le fichier audio actif.

Hauteur - Note

Spécifie quelle note lit le son à sa hauteur fondamentale.

Hauteur - Désaccord

Spécifie si l'échantillon doit être lu à une hauteur légèrement différente. La plage est $\pm 50\%$ d'un demi-ton, ce qui se traduit par un quart de ton dans chaque direction.

Détecter à partir de la sélection

Détecte la hauteur à partir d'une sélection audio. Assurez-vous que la sélection audio contient une hauteur clairement définie.

Étendue des notes - Haute/Basse

Spécifie l'étendue des notes pour l'échantillon, si l'échantillon fait partie d'un groupe multi-échantillons.

Plage des vitesses - Haute/Basse

Spécifie la plage des vitesses pour l'échantillon, si l'échantillon fait partie d'un groupe multi-échantillons avec des échantillons à vitesse changeable.

Gain

Pour les fichiers WAV et AIFF, vous pouvez définir le gain d'attribut d'échantillon. Cette option n'affecte pas le volume de lecture.

Importation de CD audio

Vous pouvez lire des pistes de CD réguliers et les enregistrer sous forme de copies numériques en n'importe quel format audio sur votre disque dur.

Bien que WaveLab Elements prenne en charge un grand nombre de lecteurs CD, vous devez connaître certaines restrictions :

- Il existe plusieurs protocoles différents pour extraire le signal audio d'un CD-ROM/lecteur de CD-R. WaveLab Elements prend en charge un maximum de ces méthodes, mais rien ne garantit cependant qu'elles fonctionnent avec tous les lecteurs. Cela s'applique pour le texte CD et l'ISRC.
- Observez et respectez les avertissements de droits d'auteur sur les CD dont vous importez les pistes.

Lors de l'importation de pistes, ces dernières sont nommées « Piste XX » par défaut, où XX est un nombre commençant à 01. Le schéma de numérotage peut être changé.

À NOTER

L'importation de pistes CD audio est techniquement plus compliquée que la lecture de fichiers depuis un CD-ROM ou un disque dur car des secteurs audio peuvent être difficiles à détecter. Certains CD qui ne sont pas entièrement conformes à la norme CD peuvent causer des problèmes, en particulier quand ils sont protégés contre la copie.

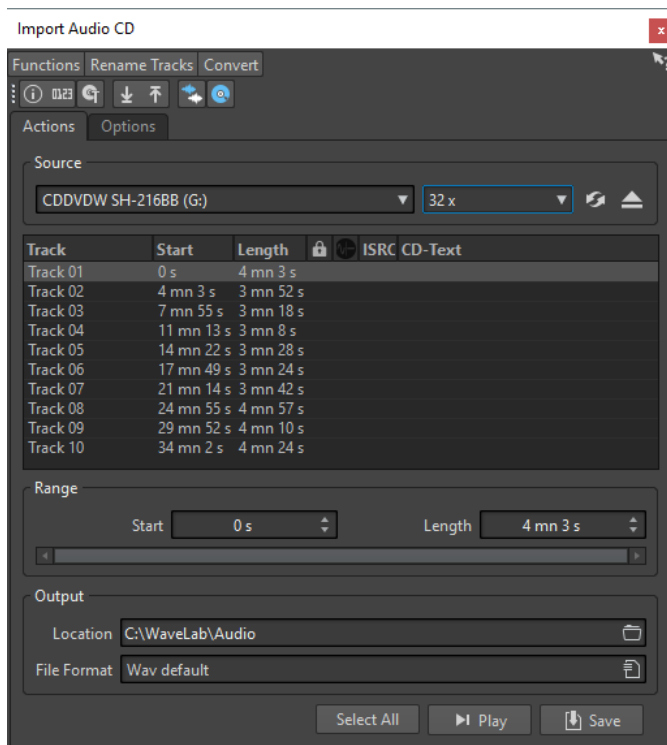
LIENS ASSOCIÉS

[Importation de pistes CD audio](#) à la page 358

Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez importer une ou plusieurs pistes à partir d'un CD audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, sélectionnez **Fichier > Importer** et cliquez sur **CD audio**.



Menu Fonctions

Informations sur le CD

Affiche la longueur du CD et le code UPC/EAN, le cas échéant.

Extraire les codes ISRC

Lit les codes ISRC et les affiche dans la liste des pistes. En fonction de votre lecteur CD, cette opération peut prendre un certain temps.

Examiner le Texte CD

Ouvre la boîte de dialogue **Texte CD** dans laquelle vous pouvez voir le texte CD. Le texte CD n'est pas pris en charge par tous les lecteurs CD.

Extraire le Texte CD

Extrait le texte CD et en affiche un résumé dans la liste des pistes.

Menu Renommer les pistes

Nom

Renomme les pistes en fonction du schéma de renommage sélectionné.

Recherche des noms de piste sur internet (gnudb)

Recherche les noms des pistes à partir d'une base de données Internet. Si l'album est trouvé, la liste des pistes CD est mise à jour.

Soumettre les noms de piste sur internet (gnudb)

Permet de soumettre les informations sur le CD audio à la base de données gnudb.

Menu Convertir

Convertir toutes les pistes en montage audio

Extrait toutes les pistes CD et crée un montage audio avec elles.

Convertir les pistes sélectionnées en montage audio

Extrait les pistes CD sélectionnées et crée un montage audio avec elles.

Onglet Actions

Source

Sélectionnez le lecteur CD à partir duquel vous souhaitez importer des pistes de CD audio.

Speed

Permet de définir la vitesse d'écriture. La vitesse maximale dépend de votre graveur et du disque présent dans l'appareil.

Rafraîchir

Si vous insérez un CD alors que la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio** est ouverte, vous devez cliquer sur ce bouton pour afficher le contenu de ce CD dans la liste.

Éjecter le support optique

Permet d'éjecter le support inséré dans le lecteur sélectionné.

Liste des pistes

Affiche les pistes sur le CD.

Étendue - Début/Longueur

Si vous souhaitez uniquement importer une section d'une piste, utilisez les champs **Début** et **Longueur** pour définir un point de départ et une durée.

Sortie - Emplacement

Permet de définir l'emplacement de sortie.

Sortie - Format de fichier

Permet de définir le format du fichier de sortie.

Tout Sélectionner

Sélectionne toutes les pistes CD de la liste des pistes.

Lecture

Lit les pistes CD sélectionnées.

Onglet Options

Rogner le silence

Si cette option est activée, les silences entre les pistes importées sont supprimés. Seuls les silences numériques sont supprimés, c'est-à-dire les échantillons avec un niveau zéro.

Rafraîchir automatiquement lors des changements de CD

Si cette fonction est activée, WaveLab Elements vérifie plusieurs fois par seconde la présence d'un nouveau CD dans le lecteur. Si un nouveau CD est trouvé, l'affichage de la liste des pistes est rafraîchi.

Extraire automatiquement les codes ISRC

Si cette option est activée, les codes ISRC sont automatiquement extraits quand un CD est inséré.

Extraire automatiquement le Texte CD

Si cette option est activée, le texte CD est automatiquement extrait quand un CD est inséré.

Rechercher automatiquement les noms des pistes sur internet

Si cette option est activée, les noms des pistes sont automatiquement recherchés sur Internet, quand un nouveau CD est inséré.

Récupérer la pause avant la première piste, le cas échéant

Si cette option est activée, quand une section de l'audio est située avant la première piste, elle est extraite conjointement avec cette première piste. Vous pouvez ainsi importer les pistes bonus cachées.

Utiliser un décodeur CD-Text en japonais

Si cette option est activée, le texte CD est interprété comme du japonais la prochaine fois qu'il est extrait.

Créer un fichier de crêtes

Si cette option est activée, un fichier de crête est créé avec chaque fichier rendu.

Afficher les temps avec les unités de trame CD

Si cette option est activée, les durées sont affichées en unités de trame CD. Il y a 75 trames de CD par seconde.

Lire à travers la Section Maître

Quand ce bouton est activé, la **Section Maître** n'est pas prise en compte. Quand ce bouton est désactivé, la lecture du contenu audio passe à travers la **Section Maître**.

Convertir les titres et le texte CD en métadonnées

Si cette option est activée lors de l'importation d'un format audio prenant en charge les métadonnées (comme MP3 ou WMA), les titres des pistes et le texte CD sont automatiquement ajoutés à l'en-tête du fichier.

Mode Ultra-Sécurisé (lent)

Si cette option est activée, chaque piste du CD est lue à plusieurs reprises jusqu'à ce qu'un résultat identique soit trouvé (des sommes de contrôle sont utilisées). Précisez le nombre de fois qu'une piste doit être lue avec le même résultat avant de l'enregistrer sur le disque.

Lire l'audio avant et après les pistes

Vous pouvez vous assurer que les pistes sont entièrement importées en définissant une quantité de données audio qui devra être lue avant et après chaque piste du CD.

LIENS ASSOCIÉS

[Importation de CD audio](#) à la page 355

Importation de pistes CD audio

Vous pouvez importer de l'audio à partir CD audio dans les projets WaveLab Elements.

PROCÉDER AINSI

1. Insérez un CD dans le lecteur CD-ROM/CD-R.
2. Sélectionnez **Fichier > Importer**.
3. Cliquez sur **CD audio**.

4. Dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, dans la section **Source**, sélectionnez le lecteur à partir duquel vous souhaitez lire le CD, puis définissez la vitesse de lecture.
 5. Facultatif : renommez les fichiers et ajustez le schéma de renommage.
Les pistes doivent avoir des noms uniques pour pouvoir toutes les importer.
 6. Facultatif : dans l'onglet **Options**, dans la section **Lire l'audio avant et après les pistes**, définissez une quantité de données audio qui doit être lue avant et après chaque piste du CD.
 7. Dans la liste des pistes, sélectionnez les pistes que vous voulez importer.
 8. Facultatif : si vous n'avez sélectionné qu'un seul fichier, dans la section **Étendue**, vous pouvez définir un **Début** et une **Longueur** pour importer uniquement une partie de la piste.
 9. Dans la section **Sortie**, cliquez sur l'icône de dossier et sélectionnez l'emplacement de sortie.
Vous pouvez aussi faire glisser des pistes CD vers une piste de montage audio.
 10. Dans la section **Sortie**, cliquez sur le champ de format de fichier et sélectionnez-en un pour les fichiers audio importés.
 11. Cliquez sur **Enregistrer**.
-

RÉSULTAT

Les pistes sont importées dans l'emplacement défini.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Recherche de noms de pistes sur Internet

Vous pouvez rechercher des informations sur vos CD dans la base de données gnudb.

CONDITION PRÉALABLE

Vous devez être connecté à internet pour utiliser la fonction gnudb.

PROCÉDER AINSI

1. Insérez un CD dans le lecteur CD-ROM/CD-R.
 2. Sélectionnez **Fichier > Importer**.
 3. Cliquez sur **CD audio**.
 4. Dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, sélectionnez **Renommer les pistes > Recherche des noms de piste sur internet (gnudb)**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Soumission de noms de pistes sur Internet

Vous pouvez soumettre les informations sur un CD audio à la base de données gnudb.

CONDITION PRÉALABLE

Vous devez être connecté à internet pour utiliser la fonction gnudb.

PROCÉDER AINSI

1. Insérez un CD dans le lecteur CD-ROM/CD-R.
2. Sélectionnez **Fichier > Importer**.
3. Cliquez sur **CD audio**.
4. Dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, renommez toutes les pistes.
5. Sélectionnez **Renommer les pistes > Soumettre les noms de piste sur internet (gnudb)**.
6. Dans la boîte de dialogue **Soumettre les informations de CD**, remplissez les zones de texte et saisissez une adresse électronique.

À NOTER

Vous avez besoin d'une adresse électronique pour signaler des erreurs de soumission. Cette adresse ne sera pas enregistrée.

La base de données gnudb ne permet pas de définir des noms d'artistes ou des genres différents pour chacune des pistes. Si les pistes ont été écrites par des artistes différents, vous pouvez indiquer les titres des pistes de la manière suivante : **Titre/Artiste**.

7. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Mode Ultra-Sécurisé

Il arrive qu'une petite partie d'une piste de CD ne soit pas correctement extraite, ce qui se traduit par des parasites dans le signal audio. Cela dépend de la qualité de votre lecteur CD. Pour résoudre ce problème, vous pouvez activer le **Mode Ultra-Sécurisé** dans les options de la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**.

Quand cette option est activée, vous pouvez définir le nombre de fois qu'une piste de CD doit être lue avec le même résultat avant qu'elle soit enregistrée sur le disque.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Conversion de pistes CD audio en un montage audio

Vous pouvez convertir des pistes CD audio en un montage audio

PROCÉDER AINSI

1. Insérez un CD dans le lecteur CD-ROM/CD-R.
2. Sélectionnez **Fichier > Importer**.
3. Cliquez sur **CD audio**.
4. Facultatif : dans la boîte de dialogue **Importer des pistes CD audio**, dans l'onglet **Options**, sélectionnez les informations que vous souhaitez extraire du CD audio à la conversion.
5. Décidez de convertir les pistes sélectionnées ou toutes les pistes.
 - Pour convertir uniquement les pistes sélectionnées, sélectionnez **Convertir > Convertir les pistes sélectionnées en montage audio**.

- Pour convertir toutes les pistes, sélectionnez **Convertir > Convertir toutes les pistes en montage audio**.
-

RÉSULTAT

À la fin de la conversion, les fichiers importés sont ouverts dans la fenêtre **Montage audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Importer des pistes CD audio](#) à la page 355

Vidéo

WaveLab Elements permet d'ajouter des fichiers vidéo aux montages audio. Vous pouvez lire différents formats de fichiers vidéo depuis WaveLab Elements, extraire l'audio d'un fichier vidéo et éditer l'audio parallèlement à la vidéo.

LIENS ASSOCIÉS

[Compatibilité des fichiers vidéo](#) à la page 367

[Piste vidéo](#) à la page 362

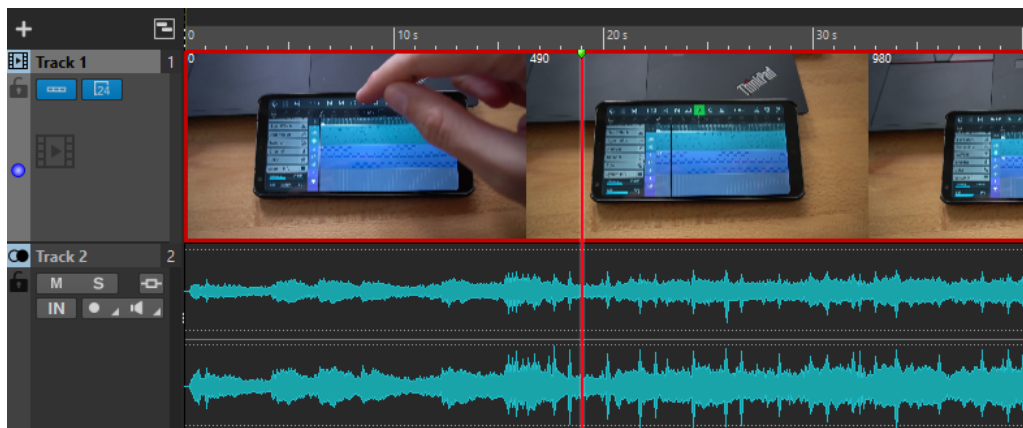
[Fenêtre Vidéo](#) à la page 366

Piste vidéo

La piste vidéo d'un montage audio permet d'ajouter des fichiers vidéo aux montages audio.

Le fichier vidéo importé s'affiche en tant que clip sur la piste vidéo. Les miniatures représentent les trames du film. Le fichier audio de la vidéo est positionné sur une nouvelle piste de montage audio, sous la piste vidéo

Vous pouvez importer plusieurs fichiers vidéo de différents formats sur la même piste vidéo. Il ne peut y avoir qu'une seule piste vidéo par montage audio.



LIENS ASSOCIÉS

[Éditer l'audio extrait de la vidéo](#) à la page 364

[Ajouter des pistes vidéo](#) à la page 362

[Insérer des fichiers vidéo dans des montages audio](#) à la page 363

[Importer des fichiers vidéo dans un nouveau montage audio](#) à la page 363

[Pistes](#) à la page 212

Ajouter des pistes vidéo

Vous pouvez ajouter une piste vidéo par montage audio.

PROCÉDER AINSI

- Dans la fenêtre **Montage audio**, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez sur + en haut de la zone de contrôle des pistes et sélectionnez **Piste vidéo**.

- Faites un clic droit sur la zone de contrôle des pistes pour ouvrir le menu local **Piste** et sélectionnez **Ajouter une piste > Piste vidéo**.
-

RÉSULTAT

Par défaut, la nouvelle piste est ajoutée sous la piste active. Si vous souhaitez la placer au-dessus de la piste active, appuyez sur **Ctrl/Cmd** au moment de créer la piste.

LIENS ASSOCIÉS

[Zone de contrôle des pistes](#) à la page 190

Insérer des fichiers vidéo dans des montages audio

Vous pouvez insérer des fichiers vidéo dans votre montage audio.

POSSIBILITÉS

- Dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Insérer** et cliquez sur **Fichier vidéo** dans la section **Importer**. Sélectionnez le fichier vidéo à insérer et cliquez sur **Ouvrir**.
La piste vidéo est automatiquement créée.
 - Faites glisser le fichier vidéo que vous souhaitez insérer de la fenêtre **Fichier** sur la piste vidéo.
 - Faites glisser le fichier vidéo que vous souhaitez insérer de l'Explorateur de fichiers/finder macOS sur la piste vidéo.
-

RÉSULTAT

Le fichier vidéo est inséré dans le montage audio.

À NOTER

Si la fréquence d'échantillonnage de l'audio inclus ne correspond pas à celle du montage audio, la boîte de dialogue **Fréquences d'échantillonnage non conformes** s'ouvre. Cette boîte de dialogue permet de créer une copie rééchantillonnée du fichier audio.

LIENS ASSOCIÉS

[Ajouter des pistes vidéo](#) à la page 362

[Importer des fichiers vidéo dans un nouveau montage audio](#) à la page 363

[Boîte de dialogue Fréquences d'échantillonnage non conformes](#) à la page 219

Importer des fichiers vidéo dans un nouveau montage audio

Vous pouvez importer des fichiers vidéo en tant que clips vidéo dans un nouveau montage audio.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Importer > Vidéo**.
 2. Sélectionnez le fichier vidéo à importer et cliquez sur **Importer**.
-

RÉSULTAT

Le fichier vidéo importé s'affiche en tant que clip sur la piste vidéo. Les miniatures représentent les trames du film. Le fichier audio de la vidéo est positionné sur une nouvelle piste de montage audio, sous la piste vidéo

Éditer l'audio extrait de la vidéo

Vous pouvez éditer la piste audio d'une piste vidéo. Quand vous importez un fichier vidéo, son signal audio est extrait et placé sur une nouvelle piste de montage audio sous la piste vidéo.

Après avoir édité le signal audio de la vidéo, vous pouvez procéder au rendu du montage audio afin de remplacer le signal audio d'origine par le signal audio édité.

Pour connaître les formats audio intégrés pris en charge, consultez l'assistance Steinberg sur le site Internet Steinberg.

LIENS ASSOCIÉS

[Remplacer le signal audio d'une vidéo](#) à la page 364

Remplacer le signal audio d'une vidéo

Vous pouvez remplacer la piste audio d'une vidéo par un autre fichier audio ou par une version éditée du signal audio d'origine. Il est possible de remplacer tout ou partie de la piste audio.

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez ajouté dans votre montage audio le fichier vidéo qui contient le signal que vous souhaitez remplacer.

PROCÉDER AINSI

1. Procédez de l'une des manières suivantes :

- Si vous souhaitez remplacer le signal audio de la vidéo par une version éditée du signal audio d'origine, éditez le fichier audio d'origine.
- Si vous souhaitez remplacer le signal audio d'origine de la vidéo par un autre signal audio, supprimez le signal de la piste audio d'origine et ajoutez-y le nouveau signal audio.

Une fois que vous avez fini d'éditer le signal audio, vous pouvez procéder au rendu du montage audio afin de créer une vidéo intégrant le nouveau signal audio.

2. Sélectionnez la piste vidéo.

3. Sélectionnez l'onglet **Rendre**.

4. Dans le menu **Source**, sélectionnez **Plage du clip vidéo actif**.

5. Dans la section **Sortie**, définissez un **Nom** et un **Emplacement** pour le fichier de rendu de la vidéo.

À NOTER

Le fichier de rendu de la vidéo a le même format que le fichier vidéo d'origine. Le programme ne procède pas à nouveau au rendu de la vidéo, ce qui signifie qu'il n'y a pas de perte de qualité.

6. Dans la section **Options**, cliquez sur **Options** et procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour créer une copie de la vidéo d'origine intégrant le signal audio édité, activez l'option **Créer une vidéo avec l'audio résultant**.
- Pour ouvrir le rendu de la vidéo dans un nouveau montage audio, activez l'option **Réimporter la vidéo dans un nouveau montage audio**.
- Pour ouvrir le fichier de rendu audio du fichier vidéo dans l'**Éditeur audio**, activez l'option **Ouvrir le fichier audio rendu**.

7. Dans la section **Rendre**, cliquez sur **Démarrer le rendu**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Insérer des fichiers vidéo dans des montages audio](#) à la page 363

[Importer des fichiers vidéo dans un nouveau montage audio](#) à la page 363

Édition de clips vidéo

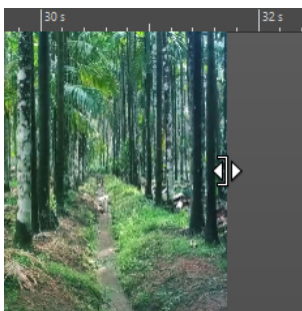
Un clip vidéo est créé automatiquement quand vous importez un fichier vidéo dans un montage audio.

À NOTER

Avant de commencer à éditer et peaufiner le signal audio d'un fichier vidéo, il est préférable d'avoir terminé le montage de la vidéo dans un logiciel de montage vidéo.

Les éditions suivantes sont possibles quand vous travaillez avec des clips vidéo :

- Pour copier un clip vidéo, cliquez dans la zone supérieure d'un clip vidéo et faites-la glisser sur l'emplacement souhaité.
- Pour rogner la fin d'un clip vidéo, cliquez sur sa fin et faites-la glisser vers la gauche.



- Pour désactiver toute édition des clips vidéo, cliquez sur **Verrouiller** dans la zone de contrôle de la piste vidéo.



- Pour éditer le clip audio de votre clip vidéo, servez-vous des outils d'édition audio de WaveLab Elements.

LIENS ASSOCIÉS

[Piste vidéo](#) à la page 362

[Zone de contrôle des pistes vidéo](#) à la page 194

[Insérer des fichiers vidéo dans des montages audio](#) à la page 363

[Importer des fichiers vidéo dans un nouveau montage audio](#) à la page 363

Mode vidéo suit l'édition

Le **Mode vidéo suit l'édition** permet d'éditer l'audio en conservant un retour visuel sur la fenêtre **Vidéo**.

- Pour activer **Mode vidéo suit l'édition**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et activez **Mode vidéo suit l'édition** dans la section **Clip**.

Si vous activez **Mode vidéo suit l'édition**, la vidéo de la fenêtre **Vidéo** suit automatiquement chaque édition appliquée. De cette manière, vous voyez instantanément où a lieu l'édition dans la vidéo.

En **Mode vidéo suit l'édition**, la fenêtre **Vidéo** présente un retour visuel. Ainsi, l'image affichée correspond à la position du curseur d'édition. Vous avez un retour visuel pendant les actions suivantes :

- Sélection d'intervalles et ajustement des bords de la sélection
- Déplacement de clips audio
- Pichenette sur les clips audio
- Redimensionnement des clips audio ou des intervalles sélectionnés
- Ajustement des poignées de fondu du clip audio

LIENS ASSOCIÉS

[Fenêtre Vidéo](#) à la page 366

[Onglet Éditer \(Montage audio\)](#) à la page 198

Fenêtre Vidéo

Si vous importez une vidéo dans votre montage audio et que vous lancez la lecture, la vidéo est lue dans la fenêtre **Vidéo**. Vous pouvez redimensionner la fenêtre **Vidéo** et la déverrouiller pour la placer sur un autre écran, par exemple.

- Pour ouvrir la fenêtre **Vidéo**, sélectionnez **Fenêtres outils > Vidéo**.

À NOTER

Pour une meilleure performance, déverrouillez la fenêtre **Vidéo** et utilisez-la de manière indépendante.



LIENS ASSOCIÉS

[Piste vidéo](#) à la page 362

[Activation/Désactivation du code temporel de la piste vidéo](#) à la page 367

Activation/Désactivation du code temporel de la piste vidéo

Le code temporel de la fenêtre **Vidéo** représente le temps en heures, minutes, secondes et trames afin de fournir une localisation à chaque appareil. Chaque image représente un film visuel ou image vidéo.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Montages audio**.
 2. Cliquez sur **Tous les montages audio**.
 3. Dans la section **Fenêtre vidéo**, activez/désactivez **Afficher le code temporel**.
-

Compatibilité des fichiers vidéo

Assurez-vous que le type de fichier vidéo est pris en charge pour travailler sous WaveLab Elements.

À NOTER

S'il est impossible de lire un fichier vidéo, utilisez une application externe pour convertir le fichier dans un format compatible.

Pour connaître les fichiers vidéo pris en charge, consultez le Help Center sur le site Internet de Steinberg.

LIENS ASSOCIÉS

[Format des conteneurs vidéo](#) à la page 367

[Codecs vidéo](#) à la page 368

[Cadences de trame vidéo](#) à la page 368

Format des conteneurs vidéo

Le format de conteneur contient la vidéo et d'autres fichiers multimedia.

Ce conteneur contient plusieurs flux d'information, y compris vidéo et audio, mais également des métadonnées telles que les informations de synchronisation requises pour lire ensemble l'audio et la vidéo. Les données relatives aux dates de création, auteurs, marquage des chapitres, etc. peuvent également être intégrées dans le format de conteneur.

Les formats de conteneur suivants sont pris en charge par WaveLab Elements :

MOV

Il s'agit du format des films QuickTime.

MPEG-4

Ce format peut contenir diverses métadonnées pour la diffusion en continu, l'édition, la lecture locale et l'échange de contenu. L'extension du fichier est .mp4.

AVI

Il s'agit du format de conteneur multimédia de Microsoft.

LIENS ASSOCIÉS

[Compatibilité des fichiers vidéo](#) à la page 367

[Codecs vidéo](#) à la page 368

Codecs vidéo

Les codecs sont des méthodes de compression des données utilisées pour réduire la taille des fichiers audio et vidéo afin de faciliter leur prise en charge par les ordinateurs. Pour plus d'informations, consultez le Help Center sur le site Internet de Steinberg.

LIENS ASSOCIÉS

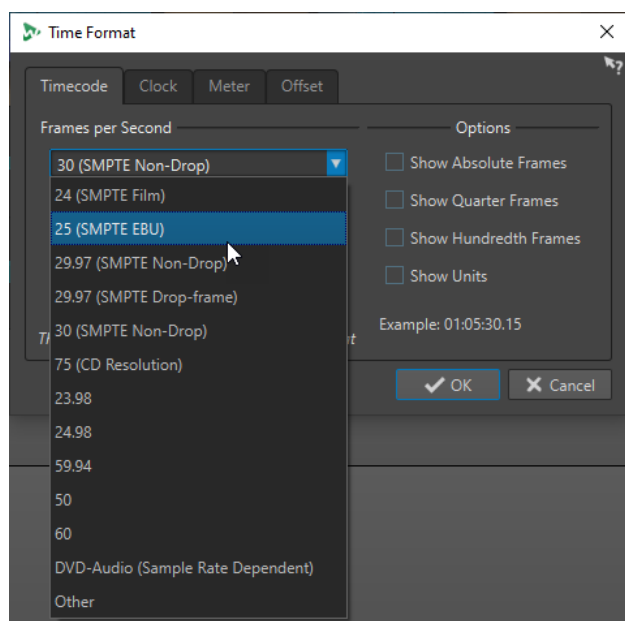
[Compatibilité des fichiers vidéo](#) à la page 367

[Format des conteneurs vidéo](#) à la page 367

Cadences de trame vidéo

WaveLab Elements prend en charge différentes cadences de trames pour les films et les vidéos. La cadence de trame de la vidéo doit correspondre à celle du montage audio.

WaveLab Elements adopte automatiquement la cadence de trames de la vidéo importée. Vous pouvez également régler manuellement la cadence de trame via la boîte de dialogue **Format temporel**.



Les cadences de trame suivantes sont prises en charge :

Trames par seconde

Quel que soit le système de décompte des trames, la vitesse de défilement des trames vidéo en temps réel est la cadence de trame réelle.

WaveLab Elements prend en charge les cadences de trame suivantes :

23,98 fps

Cette cadence de trame est utilisée pour le transfert de films en vidéo NTSC video et doit être ralentie pour les transferts télécinéma avec ajustement 24 images 2-3. Elle est également utilisée pour le type de vidéo HD 24 p.

24 fps

Il s'agit de la vitesse réelle des caméras argentiques standard.

24,98 fps

Cette cadence de trame est généralement utilisée pour simplifier les transferts entre les vidéos PAL et NTSC et les sources argentiques Elle est généralement utilisée pour compenser les erreurs

25 fps

Cadence de trame des vidéos PAL

29,97 fps/29,97 dfps

Cadence de trame des vidéos NTSC Il peut s'agir d'un code temporel 29,97 cadres ou temps réel

30 fps/30 dfps

Cette cadence de trame n'est plus un standard vidéo, bien qu'elle ait largement été utilisée dans l'enregistrement musical. Il s'agissait du standard de diffusion NTSC en noir et blanc. Elle équivaut à une vidéo NTSC décalée à la vitesse argentique après transfert télécinéma 2-3. Il peut s'agir d'un code temporel 29,97 cadres ou temps réel

50 fps

Cette cadence est également appelée 50 p.

59,94 fps

Cadence de trame vidéo prise en charge par les caméras HD et compatible NTSC.

60 fps

Cadence de trame vidéo prise en charge par de nombreuses caméras HD. Cependant, le NTSC compatible avec une cadence d'image de 59,94 fps est bien plus commun.

IMPORTANT

Les formats vidéo VFR (cadence de trame variable) ne sont pas pris en charge.

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Format temporel](#) à la page 56

WaveLab Exchange

Vous pouvez utiliser WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase Pro, Cubase Artist et Nuendo, et vice versa.

IMPORTANT

- WaveLab Exchange est uniquement disponible pour Cubase Pro version 8.5.10 ou ultérieure, Cubase Artist version 8.5.10 ou ultérieure et Nuendo version 7.1.20 ou ultérieure.
- WaveLab Exchange prend en charge le format de fichier Wave.

WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase/Nuendo

Il est possible d'ouvrir des événements Cubase/Nuendo dans WaveLab Elements. Vous pouvez ainsi tirer parti des capacités d'édition de WaveLab Elements et les appliquer à des événements Cubase/Nuendo.

Par exemple, les options d'édition avancée suivantes sont disponibles dans WaveLab Elements :

- Correction d'erreur audio
- Édition et traitement indépendants des canaux
- Vumètres analytiques, analyse globale (recommandations EBU R-128) et analyse des fréquences en 3D
- RestoreRig
- MasterRig

Édition d'événements audio Cubase/Nuendo dans WaveLab Elements

CONDITION PRÉALABLE

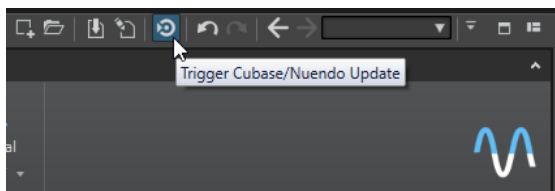
Ouvrez votre projet Cubase/Nuendo dans Cubase/Nuendo.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la fenêtre **Projet** de Cubase/Nuendo, sélectionnez l'événement audio que vous souhaitez éditer dans WaveLab Elements.

Vous pouvez également sélectionner seulement une partie de l'événement audio avec l'outil **Sélectionner**.

2. Sélectionnez **Audio > Éditer dans WaveLab**.
3. Dans WaveLab Elements, éditez l'événement audio.
4. Une fois l'édition terminée, cliquez sur **Déclencher une mise à jour dans Cubase/Nuendo** dans la barre de commandes.



RÉSULTAT

Les modifications apportées à l'événement audio sont appliquées au projet Cubase/Nuendo.

WaveLab Elements comme éditeur externe de Cubase/Nuendo

Lorsque vous travaillez sur un fichier ou un clip audio dans WaveLab Elements, vous pouvez ouvrir le projet du fichier audio dans Cubase/Nuendo. Il vous est ainsi possible de corriger les problèmes identifiés pendant le mixage, et ce directement sur le fichier audio dans Cubase/Nuendo.

Lorsque vous exportez le fichier audio dans Cubase/Nuendo avec le même nom de fichier, il est automatiquement mis à jour dans WaveLab Elements.

Préparation du projet Cubase/Nuendo pour WaveLab Exchange

PROCÉDER AINSI

1. Dans Cubase/Nuendo, ouvrez le projet que vous souhaitez préparer pour WaveLab Exchange.
 2. Sélectionnez **Fichier > Exporter > Mixage audio**.
 3. Dans la boîte de dialogue **Exporter mixage audio**, indiquez un nom de fichier et un chemin d'accès.
 4. Dans le menu local **Format de fichier**, sélectionnez **Fichier Wave** ou **Fichier Wave 64**.
 5. Activez **Insérer les éléments iXML**.
 6. Cliquez sur **Exporter**.
-

Édition d'un fichier audio dans Cubase/Nuendo

CONDITION PRÉALABLE

Le projet Cubase/Nuendo a été préparé pour WaveLab Exchange.

PROCÉDER AINSI

1. Dans WaveLab Elements, ouvrez le fichier audio dans l'**Éditeur audio**.
Une ligne jaune au-dessus de l'onglet de fichiers indique que le fichier a été rendu dans Cubase/Nuendo.
2. Sélectionnez l'onglet **Éditer**.
3. Dans la section **Source**, cliquez sur **Éditer le projet**.
Le projet Cubase/Nuendo qui contient le fichier audio s'ouvre.
4. Dans Cubase/Nuendo, éditez le fichier audio.

5. Sélectionnez **Fichier > Exporter > Mixage audio**.
6. Dans la boîte de dialogue **Exporter mixage audio**, activez **Insérer les éléments iXML**.

IMPORTANT

Ne modifiez pas le nom du fichier ou son chemin d'accès.

7. Cliquez sur **Exporter**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Préparation du projet Cubase/Nuendo pour WaveLab Exchange](#) à la page 371

[Onglet Indicateur de modification](#) à la page 61

Conversion par lots

Vous pouvez convertir plusieurs fichiers audio simultanément vers un autre format. Si aucun traitement n'est requis, vous pouvez le faire via la boîte de dialogue **Conversion par lots**.

LIENS ASSOCIÉS

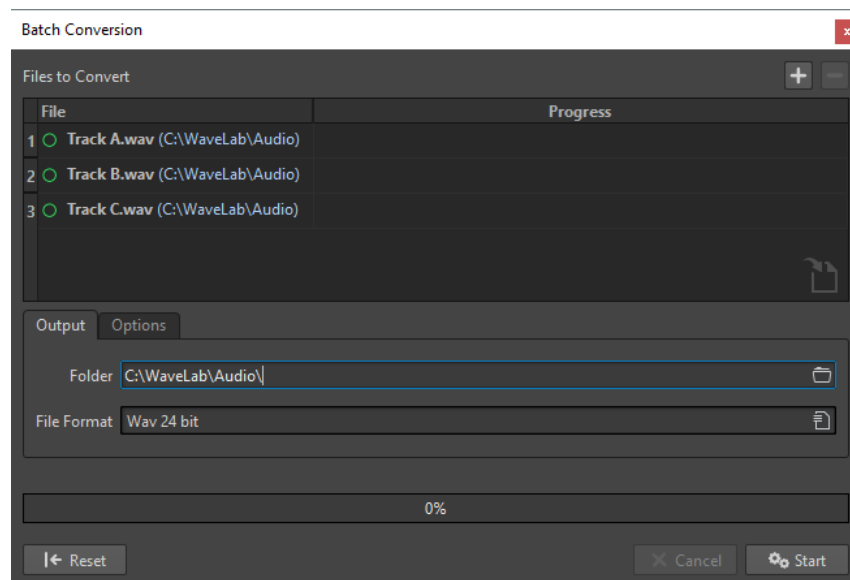
[Boîte de dialogue Conversion par lots](#) à la page 373

[Conversion de fichiers par lots](#) à la page 374

Boîte de dialogue Conversion par lots

Cette boîte de dialogue permet de convertir le format de fichier d'un groupe de fichiers audio.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Conversion par lots**, sélectionnez **Fichier > Outils > Conversion par lots**.



Ajouter un fichier



Ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez sélectionner des fichiers à ajouter à la liste.

Retirer les fichiers sélectionnés



Permet de supprimer de la liste l'élément sélectionné.

Fichiers à convertir

Liste des fichiers à convertir.

Onglet Sortie

Dossier

Permet de définir le dossier dans lequel les fichiers convertis seront enregistrés.

Format de fichier

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Format de fichier audio**, afin de définir le format de fichier.

Onglet Options

Démarrage automatique lors du dépôt de fichiers

Quand cette option est activée, la conversion commence automatiquement quand vous faites glisser un fichier dans la liste.

Retirer automatiquement les fichiers convertis

Quand cette option est activée, un fichier est supprimé de la liste une fois qu'il est converti. Sinon, il reste dans la liste avec une marque verte indiquant son état.

Arrêt quand erreur

Si cette option est activée, le processus global s'arrête lorsqu'une erreur est rencontrée. Sinon le fichier associé à l'erreur est marqué en rouge, et le fichier suivant est traité, le cas échéant.

LIENS ASSOCIÉS

[Conversion de fichiers par lots](#) à la page 374

Conversion de fichiers par lots

Vous pouvez convertir plusieurs fichiers audio vers un autre format en un seul traitement par lots.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Outils > Conversion par lots**.
 2. Cliquez sur l'icône Plus pour ajouter des fichiers ou faites glisser les fichiers dans la liste **Fichiers à convertir**.
 3. Dans l'onglet **Sortie**, sélectionnez un emplacement et un format de fichier.
 4. Cliquez sur **Démarrer** pour lancer la conversion des fichiers.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Boîte de dialogue Conversion par lots](#) à la page 373

Podcast

Un podcast est une série d'épisodes constitués de fichiers audio. Les utilisateurs peuvent lire les podcasts en streaming ou les télécharger sur un périphérique pour les écouter. Les outils et effets d'édition audio de WaveLab Elements vous permettent de créer des épisodes de podcasts et de téléverser ces épisodes sur divers services d'hébergement.

Vous pouvez utiliser l'**Éditeur audio** et la fenêtre de montage pour créer un épisode de podcast. Chaque fichier audio ou montage audio de WaveLab Elements peut être téléversé sous forme d'épisode de podcast.

LIENS ASSOCIÉS

[Flux RSS](#) à la page 379

[Services d'hébergement de podcasts](#) à la page 375

[Téléverser un épisode de podcast](#) à la page 376

Services d'hébergement de podcasts

Les services d'hébergement de podcasts assurent l'hébergement et la diffusion de vos podcasts. WaveLab Elements vous permet de téléverser directement vos podcasts sur divers services d'hébergement.

Services d'hébergement pris en charge

WaveLab Elements permet le téléversement direct sur les services d'hébergement suivants :

- Spreaker
- Podbean
- SoundCloud
- Buzzsprout
- Castos
- Blubrry
- Captivate

Autorisation des services d'hébergement

Pour connecter WaveLab Elements à un service d'hébergement, vous devez autoriser la connexion entre WaveLab Elements et le service d'hébergement.

Le processus d'autorisation dépend du service d'hébergement sélectionné.

LIENS ASSOCIÉS

[Téléverser un épisode de podcast](#) à la page 376

Encoder des fichiers avant de les téléverser sur des services d'hébergement

Si le fichier audio ou le montage audio que vous souhaitez téléverser sur un service d'hébergement est un fichier audio qui n'a pas été encodé, vous pouvez l'encoder. Certains services d'hébergement n'acceptent que des fichiers audio encodés dans des formats tels que MP3, MP4, M4A ou MP2, par exemple.

Les plug-ins et paramètres de la **Section Maître** sont pris en compte quand vous procédez au rendu d'un fichier audio ou d'un montage audio.

Selon le fichier audio ou le montage audio sélectionné, les conditions suivantes s'appliquent :

- Si le fichier audio actif que vous souhaitez téléverser utilise un format encodé, l'option d'**Encodage du fichier audio** est désactivée. Le réencodage de fichiers audio qui avaient déjà été encodés peut engendrer une perte de qualité.
- Si le fichier audio actif permet d'utiliser un format non-encodé, l'option **Encodage du fichier audio** est disponible mais elle n'est pas obligatoire. Cependant, selon le service d'hébergement, il peut être nécessaire d'encoder le fichier audio.
- Vous devez procéder au rendu des montages audio avant de pouvoir les téléverser sur un service d'hébergement. Si le fichier actif est un montage audio, vous devez utiliser l'option **Encodage du fichier audio** pour procéder au rendu du montage audio.

Si le fichier audio ou le montage audio actif a été enregistré, le fichier encodé est enregistré dans le même répertoire, sous le même nom et avec l'extension de fichier adéquate.

Si le fichier audio ou le montage audio actif n'a pas été enregistré, une boîte de dialogue s'ouvre afin de vous permettre de sélectionner un répertoire et un nom de fichier pour le fichier de rendu.

LIENS ASSOCIÉS

[Téléverser un épisode de podcast](#) à la page 376

Téléverser un épisode de podcast

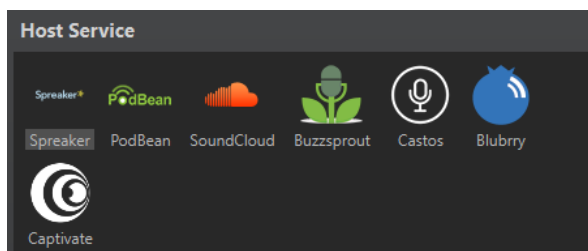
Vous pouvez téléverser un signal audio que vous avez créé dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio** sous forme d'épisode de podcast.

CONDITION PRÉALABLE

Vous avez créé un fichier audio ou un montage audio.

PROCÉDER AINSI

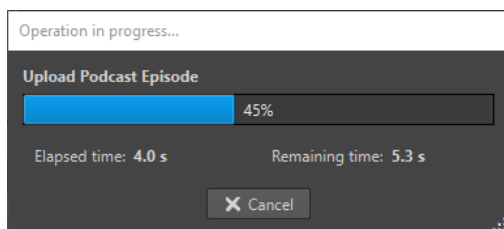
1. Dans l'**Éditeur audio** ou dans la fenêtre **Montage audio**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
2. Dans la section **Podcast**, cliquez sur **Envoyer l'épisode**.
L'onglet **Publier** s'ouvre.
3. Dans la section **Service hôte**, sélectionnez le service d'hébergement sur lequel vous souhaitez téléverser l'épisode.



4. Cliquez sur **Autoriser** pour autoriser WaveLab Elements à accéder au service d'hébergement sélectionné.
Votre explorateur internet par défaut s'ouvre à la page du site web d'autorisation du service d'hébergement sélectionné.
5. Suivez les instructions fournies dans votre explorateur pour mener à bien l'autorisation.
6. Dans WaveLab Elements, sélectionnez le **Podcast** auquel vous souhaitez ajouter l'épisode de podcast.
7. Attribuez un **Titre** à l'épisode de podcast.
8. Selon le service d'hébergement sélectionné, il peut être nécessaire d'encoder le fichier audio ou le montage audio. Si vous souhaitez encoder le fichier audio, activez la fonction **Encodage du fichier audio** et sélectionnez un nouvel encodeur.
9. Cliquez sur **Téléversement**.

RÉSULTAT

Le fichier audio ou le montage audio est rendu et téléversé sur le service d'hébergement sélectionné.



LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Publier](#) à la page 377

[Encoder des fichiers avant de les téléverser sur des services d'hébergement](#) à la page 376

Onglet Publier

L'onglet **Publier** permet de sélectionner le service d'hébergement sur lequel sera téléversé un épisode de podcast. Vous avez le choix entre différents services d'hébergement et vous pouvez sélectionner un encodeur pour le fichier audio à téléverser.

- Pour ouvrir l'onglet **Publier**, sélectionnez l'onglet **Fichier** et sélectionnez **Podcast > Publier**.

Service hôte

Permet de sélectionner le service d'hébergement sur lequel l'épisode de podcast sera téléversé.

Autoriser

Permet à WaveLab Elements d'accéder au service d'hébergement sélectionné.

Quand vous cliquez sur **Autoriser**, votre explorateur internet par défaut s'ouvre à la page du site web d'autorisation du service d'hébergement sélectionné.

Épisode

- **Encodage du fichier audio** : permet d'encoder le fichier audio dans un autre format de fichier audio.

À NOTER

Si vous avez sélectionné un fichier MP3 à téléverser, l'option **Encodage du fichier audio** est désactivée. Cependant, quand vous ajoutez des effets au fichier MP3 à partir de la **Section Maître**, l'option **Encodage du fichier audio** est disponible.

- **Podcast** : permet de sélectionner le podcast auquel l'épisode de podcast sera ajouté.
- **Actualiser les podcasts disponibles** : permet d'actualiser la liste de podcasts d'après celle qui se trouve sur votre compte Spreaker.
- **Titre** : permet de saisir un titre pour l'épisode de podcast.

Téléversement

Permet de téléverser le fichier audio sur le service d'hébergement sélectionné.

LIENS ASSOCIÉS

[Podcast](#) à la page 375

[Téléverser un épisode de podcast](#) à la page 376

Flux RSS

Le podcasting est une méthode de distribution de fichiers multimédia via internet, par exemple pour qu'ils soient joués sur des dispositifs mobiles et des ordinateurs personnels. Les podcasts sont diffusés au format RSS (Rich Site Summary).

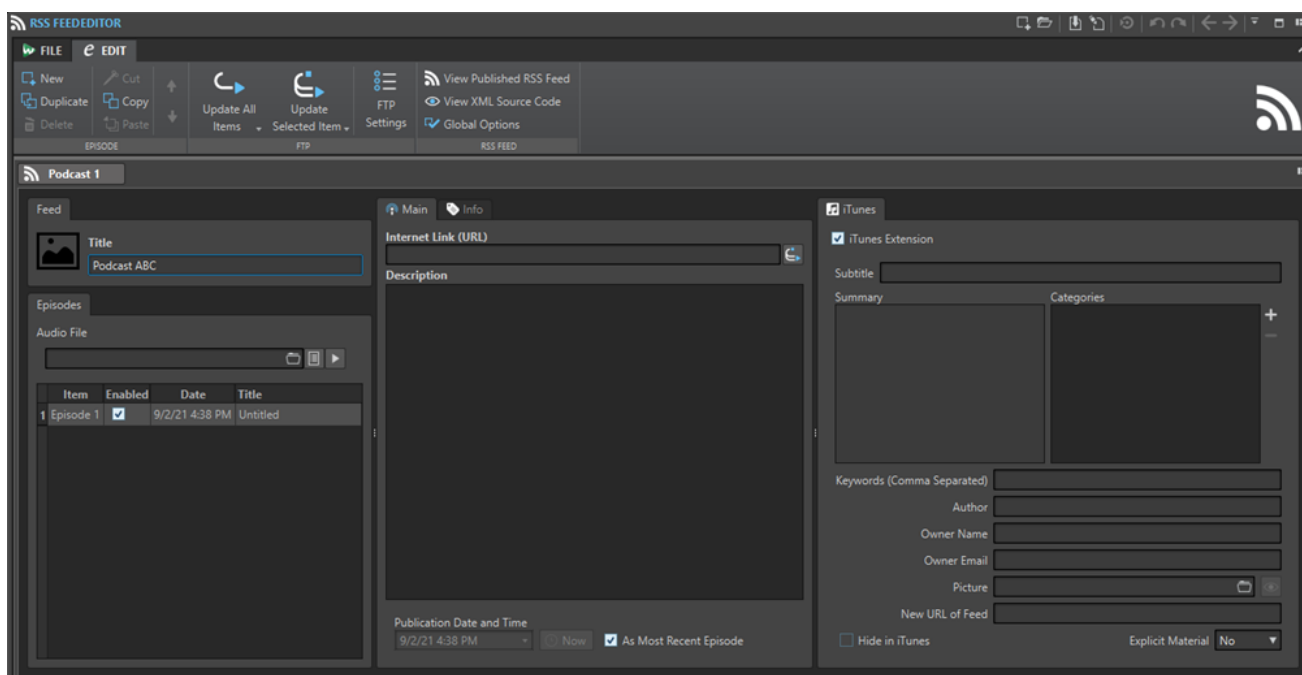
Le format RSS est une norme de diffusion d'actualités et d'autres informations sur internet. Un flux RSS envoie de brefs messages sur un sujet donné depuis un site web spécifique. Pour lire ces messages, l'utilisateur fait appel à un programme capable de surveiller plusieurs flux et de télécharger automatiquement à intervalles réguliers. Il peut s'agir d'un logiciel spécialisé ou simplement d'un navigateur Internet.

LIENS ASSOCIÉS

[Podcast à la page 375](#)

Éditeur de flux RSS

L'**Éditeur de flux RSS** comprend plusieurs onglets. Les sections **Flux** et **Épisodes** contiennent des informations sur le flux ou sur un épisode, selon l'élément sélectionné dans la liste qui figure en dessous. Ces sections vous permettent d'ajouter des fichiers, des liens internet ou du texte au flux RSS et à ses épisodes. Dans la section principale se trouve la liste des éléments du flux de base et de tous les épisodes que comprend le flux RSS.



Épisode

Dans la section **Épisode**, vous pouvez créer, supprimer et déplacer des épisodes de flux RSS individuels.

Nouveau

Permet d'ajouter un nouvel épisode sans titre.

Dupliquer

Crée un nouvel épisode et copie toutes les informations de l'épisode existant au nouveau.

Supprimer

Supprime l'épisode sélectionné. Pour ce faire, vous pouvez également exclure un épisode du flux RSS en désactivant **Activé**.

Couper/Copier/Coller

Coupe, copie ou colle l'épisode sélectionné.

Déplacer vers le haut/vers le bas

Déplace l'épisode sélectionné d'une position vers le haut ou vers le bas de la liste. Vous pouvez également faire glisser les épisodes à l'aide de la souris.

FTP

La section **FTP** permet de définir l'emplacement du flux RSS chargé via FTP.

Mettre à jour tous les éléments

Permet de téléverser/actualiser le fichier XML du flux RSS sur le serveur FTP. Charge également tous les fichiers médias associés s'ils ne sont pas déjà présents sur le serveur FTP. Cette fonction est la plus couramment utilisée pour charger et mettre à jour un flux RSS.

Mettre à jour l'élément sélectionné

Permet de téléverser/actualiser le fichier XML du flux RSS sur le serveur FTP. Charge également tous les fichiers médias de l'élément sélectionné dans la liste s'ils ne sont pas déjà présents sur le serveur FTP.

Envoyer/Remplacer tous les éléments

Fonctionne comme la fonction **Mettre à jour tous les éléments**, mais charge ou remplace l'ensemble des fichiers médias appartenant à l'élément. Cette option est utile si vous avez modifié les données du fichier audio, par exemple.

Envoyer/Remplacer les éléments sélectionnés

Cette option est identique à **Mettre à jour l'élément sélectionné**, mais charge ou remplace le fichier média appartenant à l'élément sélectionné dans la liste. Cette option est utile si vous avez modifié les données du fichier audio, par exemple.

Réglages FTP

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Réglages FTP**, dans laquelle vous pouvez éditer les réglages FTP associés à ce flux RSS.

Flux RSS

Dans la section **Flux RSS**, vous pouvez vérifier si la publication du flux RSS a fonctionné et configurer les options générales de l'**Éditeur de flux RSS**.

Afficher le flux RSS publié

Permet d'ouvrir le flux RSS (via l'URL définie dans les paramètres de site FTP) à l'aide du navigateur par défaut.

Visualiser le code source XML

Permet d'ouvrir un éditeur XML permettant de visualiser le code source du flux RSS.

Options générales

Permet de modifier le redimensionnement automatique des images, de définir un fuseau horaire par rapport à l'heure GMT et de spécifier le chemin d'accès de l'éditeur HTML.

Flux

Dans l'onglet **Flux**, vous pouvez attribuer un titre à votre flux RSS.

Épisodes

Dans l'onglet **Épisodes**, vous pouvez attribuer des titres à vos épisodes.

Principal

L'onglet **Principal** permet d'attribuer des paramètres au flux RSS. Les paramètres disponibles varient selon la sélection d'un flux ou d'un épisode. Les intitulés de champ en gras désignent les champs obligatoires.

Titre

Définit le titre du flux (par exemple, le thème du flux RSS).

Description

Permet de décrire plus en détails le contenu du flux.

Importer fichier HTML (disponible uniquement pour les épisodes)

Permet de rechercher un document HTML pour remplacer la description ci-dessus.

Lien internet (URL)

Lien principal du flux visible par l'utilisateur. Permet de rediriger les utilisateurs vers un site Web associé à votre flux. Cliquez sur l'icône de planète pour ouvrir l'URL spécifiée dans le navigateur Internet par défaut.

Fichier audio (disponible uniquement pour les épisodes)

Définit l'emplacement du fichier audio à ajouter à l'épisode. Le fichier audio doit être un type de fichier pris en charge par le lecteur de média du navigateur. Le format MP3 offre une compatibilité maximale. Cliquez sur l'icône pour répertorier les fichiers audio déjà ouverts dans WaveLab Elements. Sélectionnez-en un pour l'épisode.

Vous pouvez également faire glisser l'icône de liste d'un fichier audio vers le panneau de fichier audio. Cliquez sur l'icône de lecture pour ouvrir le fichier spécifié dans le lecteur de médias par défaut de votre ordinateur pour afficher un aperçu ou procéder à une vérification.

Image (disponible uniquement pour les flux)

Selon la norme RSS, cette image ne doit pas dépasser 144 x 400 pixels. Par conséquent, l'image est redimensionnée automatiquement. Cliquez sur l'icône d'image pour ouvrir l'URL définie dans le navigateur Internet par défaut.



Icône d'image

Date et heure de publication

Définit la date et l'heure de publication du flux ou de l'épisode. Le fait de cliquer sur **Maintenant** transfère la date et l'heure actuelles du système.

Comme l'épisode le plus récent (disponible uniquement pour les flux)

Quand cette option est activée, la date et l'heure de l'épisode le plus récent sont utilisées automatiquement.

Info

L'onglet **Info** permet d'attribuer des paramètres au flux RSS. Les paramètres disponibles varient selon la sélection d'un flux ou d'un épisode.

Les paramètres suivants sont disponibles pour un flux :

- Administrateur de site (courriel)
- Éditeur (courriel)
- Copyright
- Catégorie
- Domaine relatif (URL)
- Langage
- Fréquence de mise à jour
- Sauter les heures (0 à 23, séparer chacune par une virgule)
- Temps de vie (nombre de minutes)

Les paramètres suivants sont disponibles pour un épisode :

- Auteur (adresse courriel)
- Commentaires (URL)
- Catégorie
- Domaine relatif (URL)
- Titre
- Domaine d'origine (URL)

iTunes

L'onglet **iTunes** permet d'activer l'extension iTunes, dans laquelle vous pouvez définir des informations supplémentaires sur le flux et les épisodes. Les paramètres disponibles varient selon la sélection d'un flux ou d'un épisode.

Les paramètres suivants sont disponibles pour un flux :

- Sous-titre
- En résumé
- Catégories
- Mots-clés (séparés par une virgule)
- Auteur
- Nom du propriétaire
- Courriel du propriétaire
- Image
- Nouvelle URL de flux
- Masquer dans iTunes
- Contenu explicite

Les paramètres suivants sont disponibles pour un épisode :

- Sous-titre
- En résumé

- Mots-clés (séparés par une virgule)
- Auteur
- Durée
- Masquer dans iTunes
- Contenu explicite

LIENS ASSOCIÉS

[Options globales de flux RSS](#) à la page 383

Options globales de flux RSS

Certaines options supplémentaires sont valides pour tous les onglets du **Flux RSS**.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Options globales de flux RSS**, ouvrez le **Flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis cliquez sur **Options globales**.

Réajustement automatique de taille d'image (pas pour iTunes)

Définit l'opération à effectuer si les images spécifiées dépassent la taille maximale autorisée par la norme RSS. En cas de réajustement de la taille des images, les images d'origine sur votre disque dur ne sont pas modifiées.

Décalage du temps avec le GMT (temps médian Greenwich)

Les dates et heures affichées sont locales. Si votre système est correctement configuré, WaveLab Elements ajuste automatiquement le décalage horaire par rapport à l'heure GMT. Cependant, si vous désirez des dates et heures relatives à un autre fuseau horaire, modifiez la valeur de cette option.

Éditeur HTML

Détermine le chemin d'accès de l'éditeur HTML externe qui s'ouvre quand vous cliquez sur le bouton de crayon dans la section **Importer fichier HTML**. L'option **Importer fichier HTML** est uniquement disponible pour les épisodes.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditeur de flux RSS](#) à la page 379

Créer un flux RSS

Vous pouvez créer un flux ou un épisode RSS de plusieurs manières.

- Pour créer un nouveau flux RSS, sélectionnez **Fichier > Nouveau** et cliquez sur **Créer flux RSS**.
- Pour ajouter un nouvel épisode sans titre à un flux RSS, dans **Flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis cliquez sur **Nouveau**.
- Pour ajouter un fichier audio à l'épisode sélectionné, sélectionnez l'onglet **Principal**, cliquez dans le champ **Fichier audio**, et sélectionnez **Sélectionner le fichier en utilisant le sélecteur standard**. Sélectionnez le fichier audio dans le Explorateur de fichiers/Finder macOS et cliquez sur **Ouvrir**.

Vous pouvez également faire glisser un fichier audio de la fenêtre **Navigateur de fichiers** dans le champ **Fichier audio**.

- Pour dupliquer l'épisode sélectionné, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Dupliquer**. Cette opération crée un nouvel épisode et copie toutes les informations de l'épisode existant au nouveau.

Configurer un serveur FTP pour la publication de flux RSS

Pour parvenir à charger un flux RSS sur un serveur FTP, vous devez d'abord saisir les informations relatives à ce dernier.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur de flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
 2. Dans la section **FTP**, cliquez sur **Réglages FTP**.
 3. Dans la boîte de dialogue **Réglages FTP**, saisissez les données suivantes :
 - les informations de connexion au serveur FTP ;
 - Le chemin d'accès relatif et le nom de fichier du flux (extension `.xml`).
 - l'adresse de votre site Web, y compris le chemin d'accès au flux.
 4. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

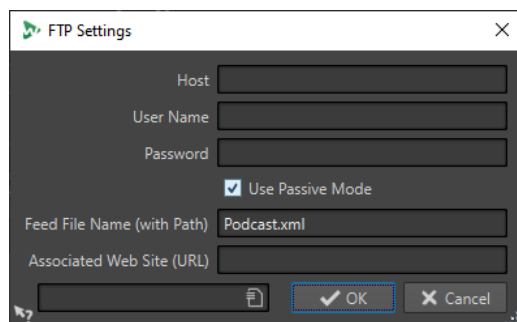
[Éditeur de flux RSS](#) à la page 379

[Boîte de dialogue Réglages FTP](#) à la page 384

Boîte de dialogue Réglages FTP

Dans la boîte de dialogue **Réglages FTP**, vous pouvez gérer toutes les informations nécessaires au processus de téléversement du flux RSS.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Réglages FTP**, ouvrez l'**Éditeur de flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer**, puis cliquez sur **Réglages FTP**.



Hôte

Nom d'hôte ou adresse IP du serveur FTP.

Nom d'utilisateur

Nom de connexion au serveur FTP.

Mot de passe

Mot de passe associé à votre nom d'utilisateur.

Utiliser le mode passif

Cette option doit normalement être toujours activée. Ne la modifiez qu'en cas de problème avec la connexion FTP.

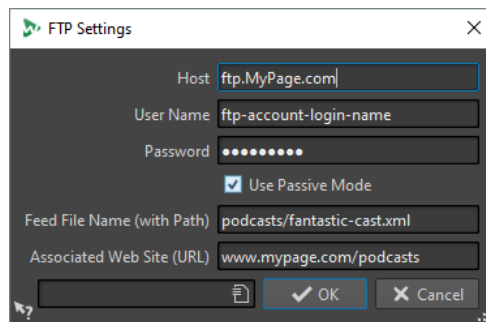
Nom de fichier du flux (avec le chemin d'accès)

Nom de fichier du RSS tel qu'il figure sur le serveur FTP (extension `.xml`), y compris son chemin relatif. Le nom du fichier et le chemin d'accès font partie de l'adresse publique internet finale du flux RSS. Il est donc préférable d'éviter les noms trop longs.

Site Web associé (URL)

L'adresse de votre propre site web, y compris le chemin d'accès du flux.

Exemple de réglages FTP



- L'adresse de l'hôte FTP est « ftp.MyPage.com », l'adresse publique du site Web est « www.MyPage.com ».
- Le nom du fichier de flux est « podcasts/fantastic-cast.xml », le site Web associé étant « www.MyPage.com/podcasts ».
- Les fichiers médias du flux RSS sont chargés sur le serveur FTP à l'adresse « ftp.MyPage.com/podcasts ».
- Le fichier du flux RSS lui-même et l'adresse internet à diffuser se trouvent dans « www.MyPage.com/podcasts/fantastic-cast.xml ».

Chaque flux RSS enregistre l'intégralité de ses informations de site FTP. Il est également possible de sauvegarder, afin de les réutiliser, des paramètres de site FTP prédéfinis à l'aide des fonctions **Réglages d'usine par défaut** en bas de la boîte de dialogue.

Publier des flux RSS

Il est possible de téléverser un podcast sur le serveur FTP à partir de WaveLab Elements.

CONDITION PRÉALABLE

Configurez les paramètres FTP dans WaveLab Elements.

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Éditeur de flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer**.
2. Dans la section **FTP**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Mettre à jour tous les éléments
 - Mettre à jour l'élément sélectionné
 - Envoyer/Remplacer tous les éléments
 - Envoyer/Remplacer les éléments sélectionnés
3. Dans la boîte de dialogue **Réglages FTP**, vérifiez que les paramètres FTP sont corrects, puis cliquez sur **OK**.

RÉSULTAT

Le flux RSS est chargé sur le site FTP.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditeur de flux RSS](#) à la page 379

[Configurer un serveur FTP pour la publication de flux RSS](#) à la page 384

Vérifier si la publication du flux RSS a fonctionné

Après la création et la publication d'un flux RSS, vous pouvez vérifier si le téléversement a réussi.

- Pour visualiser la table des matières du fichier XML dans votre éditeur XML par défaut, ouvrez l'**Éditeur de flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Visualiser le code source XML**.
- Pour ouvrir le navigateur internet par défaut et recevoir le flux RSS que vous venez de publier sur internet, ouvrez l'**Éditeur de flux RSS**, sélectionnez l'onglet **Éditer** et cliquez sur **Afficher le flux RSS publié**.

LIENS ASSOCIÉS

[Éditeur de flux RSS](#) à la page 379

Personnalisation

Personnaliser signifie définir des paramètres de sorte que le programme présente le fonctionnement et l'apparence souhaités.

LIENS ASSOCIÉS

[Personnalisation des fenêtres Onde et Montage](#) à la page 387

[Personnalisation des raccourcis](#) à la page 389

[Personnalisation des barres de commandes](#) à la page 393

[Organisation des plug-ins](#) à la page 394

[Touch Bar \(macOS uniquement\)](#) à la page 402

Personnalisation des fenêtres Onde et Montage

Pour modifier le style de la fenêtre d'onde/de montage, ajustez les couleurs des formes d'onde, du fond, des lignes de curseur, etc., et l'apparence de la règle et des autres détails de la fenêtre.

Voici les différentes méthodes de personnalisation :

- Modification du style par défaut.
- Affectation de styles différents, selon des conditions spécifiques. Par exemple, un type ou un nom de fichier spécifique.

LIENS ASSOCIÉS

[Affectation de couleurs personnalisées à la fenêtre d'onde ou de montage](#) à la page 387

[Affectation de couleurs personnalisées en fonction des conditions](#) à la page 388

Affectation de couleurs personnalisées à la fenêtre d'onde ou de montage

PROCÉDER AINSI

1. Selon que vous souhaitez personnaliser les couleurs de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage, procédez de l'une des manières suivantes :
 - Pour la fenêtre d'onde, sélectionnez **Fichier > Préférences > Fichiers audio** et sélectionnez l'onglet **Style**.
 - Pour la fenêtre de montage, sélectionnez **Fichier > Préférences > Montages audio** et sélectionnez l'onglet **Style**.
 2. Sélectionnez la partie à colorer dans la liste **Parties**.
 3. Spécifiez une couleur à l'aide du sélecteur ou des champs RVB.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Personnalisation des fenêtres Onde et Montage](#) à la page 387

[Onglet Style \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

[Onglet Style \(Préférences des montages audio\)](#) à la page 414

[Copie des paramètres de couleur](#) à la page 388

Affectation de couleurs personnalisées en fonction des conditions

Vous pouvez attribuer automatiquement des couleurs aux clips en fonction de leurs noms ou des propriétés de leurs fichiers audio.

IMPORTANT

Si vous redéfinissez des couleurs, prenez soin d'éviter celles qui pourraient faire disparaître certains éléments.

PROCÉDER AINSI

1. Selon que vous souhaitez personnaliser les couleurs de la fenêtre d'onde ou de montage, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour la fenêtre d'onde, sélectionnez **Fichier > Préférences > Fichiers audio** et sélectionnez l'onglet **Style**.
 - Pour la fenêtre de montage, sélectionnez **Fichier > Préférences > Montages audio** et sélectionnez l'onglet **Style**.
 2. Procédez de l'une des manières suivantes :
 - Dans **Préférences des fichiers audio**, sélectionnez une des options **Conditionnel** dans le menu local en haut de la boîte de dialogue.
 - Dans les **Préférences de montages audio**, dans la liste **Parties**, sélectionnez l'une des entrées **Personnalisé**.
 3. Spécifiez une couleur à l'aide du sélecteur ou des champs RVB.
 4. Dans la section **Ce style est utilisé si ces conditions sont remplies**, spécifiez les conditions.
 5. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Personnalisation des fenêtres Onde et Montage](#) à la page 387

[Onglet Style \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

[Onglet Style \(Préférences des montages audio\)](#) à la page 414

[Copie des paramètres de couleur](#) à la page 388

Copie des paramètres de couleur

Quand vous configurez les paramètres de couleur de la fenêtre d'onde ou de la fenêtre de montage, vous pouvez copier la configuration de couleurs d'une partie ou de toutes les parties d'un choix de couleurs personnalisé.

CONDITION PRÉALABLE

Vous pouvez assigner des couleurs personnalisées dans la fenêtre d'onde et dans la fenêtre de montage à partir de l'onglet **Style** des **Préférences des fichiers audio** et des **Préférences des montages audio**.

POSSIBILITÉS

- Pour copier un paramètre de couleur, sélectionnez la partie dont vous souhaitez copier la couleur, puis **Copier couleur**. Sélectionnez ensuite la partie sur laquelle vous souhaitez copier la couleur et sélectionnez **Coller**.
 - Pour copier tous les paramètres d'une couleur personnalisée, faites glisser le nom de celle-ci sur un autre nom de couleur personnalisée et cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Personnalisation des fenêtres Onde et Montage](#) à la page 387

[Onglet Style \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

[Onglet Style \(Préférences des montages audio\)](#) à la page 414

Personnalisation des raccourcis

Dans WaveLab Elements, vous pouvez accélérer votre flux de travail en contrôlant de nombreuses fonctions par le biais de raccourcis. Vous pouvez modifier les raccourcis existants ou en créer de nouveaux.

La plupart des raccourcis sont limités à un éditeur spécifique, vous pouvez ainsi utiliser une même combinaison de raccourcis dans différents éditeurs. La **Section Maître** représente la seule exception : tous les raccourcis sont globaux à l'application.

Les raccourcis des sections **Navigation (pavé numérique)** et **Vue et navigation** de l'onglet **Raccourcis** sont dédiés à la navigation dans WaveLab Elements.

Les raccourcis non modifiables sont grisés. Les raccourcis que vous avez créés s'affichent en bleu dans l'éditeur.

Il est possible de définir une suite d'une à quatre touches pour créer un raccourci qui sera exécuté sur saisie de la séquence.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

Onglet Raccourcis (Préférences)

Cet onglet permet de personnaliser les raccourcis de WaveLab Elements. Il affiche la liste des raccourcis déjà assignés aux commandes et options de menu de WaveLab Elements.

- Pour ouvrir l'onglet **Raccourcis**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Raccourcis**.



Menu local de recherche

Permet de sélectionner la partie de la liste de commandes dans laquelle la recherche est effectuée.

Champ de recherche

Permet de rechercher une commande.

Utiliser des métacaractères

Si cette option est activée, les caractères génériques « * » et « ? » peuvent être utilisés. « * » remplace le caractère zéro et plusieurs caractères et « ? » remplace un seul caractère.

Par exemple, si **Recherche par raccourci clavier** est sélectionné, saisissez « * » pour afficher toutes les commandes déjà associées à un raccourci.

Développer/Réduire

Développe/Réduit l'arborescence.

Liste de Commandes

Affiche toutes les commandes et leurs raccourcis. La section qui se trouve sous la liste de commandes fournit des informations supplémentaires sur la commande sélectionnée.

Réinitialiser

Permet de restaurer les réglages d'usine des commandes.

En résumé

Ouvre un menu à partir duquel vous pouvez générer une liste de toutes les commandes avec leurs raccourcis au format HTML ou papier.

Éditer le raccourci

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis** dans laquelle vous pouvez éditer les raccourcis de la commande sélectionnée.

LIENS ASSOCIÉS

[Personnalisation des raccourcis](#) à la page 389

[Édition des raccourcis](#) à la page 391

Édition des raccourcis

La liste des raccourcis apparaît dans l'onglet **Raccourcis**. Vous pouvez les modifier et les définir dans la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis**.

L'onglet **Raccourcis** offre des jeux de commandes spécifiques aux menus et aux boîtes de dialogue.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Raccourcis**, sélectionnez une commande et cliquez sur **Éditer le raccourci**. La boîte de dialogue **Définitions des raccourcis** s'ouvre.
- Vous pouvez définir un raccourci par commande. Chaque raccourci peut être une séquence contenant jusqu'à quatre touches.
- Pour rétablir les valeurs par défaut de certains types de raccourcis ou de tous les types, utilisez le bouton **Réinitialiser**.

LIENS ASSOCIÉS

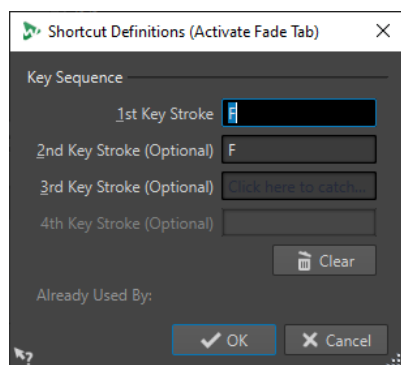
[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

[Boîte de dialogue Définitions des raccourcis](#) à la page 391

Boîte de dialogue Définitions des raccourcis

Cette boîte de dialogue permet de personnaliser vos propres raccourcis pour une fonction spécifique.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Raccourcis**, sélectionnez une commande et cliquez sur **Éditer le raccourci**.



Séquence de touche

1ère touche

Permet de sélectionner la première touche d'une séquence qui peut en comprendre quatre. Placez-vous dans le champ de saisie et appuyez sur la combinaison de touches. Si rien ne s'affiche, une touche n'est pas autorisée dans ce contexte.

2ème/3ème/4ème touche (facultatif)

Permet de sélectionner les autres touches sur lesquelles vous devrez appuyer pour exécuter la commande. La commande est exécutée seulement si cet événement clavier se produit après le premier/deuxième/troisième.

Effacer

Efface tous les champs d'événement clavier.

LIENS ASSOCIÉS

[Édition des raccourcis](#) à la page 391

[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

Définition de séquences de touches

Vous pouvez définir des séquences de touches pour un clavier.

Sur Mac, les raccourcis clavier servant à accéder aux options des menus principaux ne doivent comprendre qu'une touche.

Si vous utilisez plusieurs raccourcis clavier, assurez-vous qu'ils n'interfèrent pas les uns avec les autres. Par exemple, si vous utilisez le raccourci **Maj-L, M** et définissez le raccourci **Maj-L**, le second est sans effet.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Raccourcis**.
2. Dans la liste des commandes, sélectionnez celle pour laquelle vous souhaitez définir une séquence de touches et cliquez sur **Éditer le raccourci** ou double-cliquez dans la colonne **Séquence de touches** pour la commande correspondante.
3. Dans la boîte de dialogue **Définitions des raccourcis**, cliquez dans les champs **Touche** et appuyez sur les boutons que vous souhaitez utiliser dans la séquence de touches du raccourci.
4. Cliquez sur **OK**.

RÉSULTAT

Désormais, lorsque vous appuyez sur les touches/boutons spécifiés dans la boîte de dialogue, l'opération correspondante est effectuée. Vous devez appuyer sur les touches les unes après les autres.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Télécontrôle](#) à la page 22

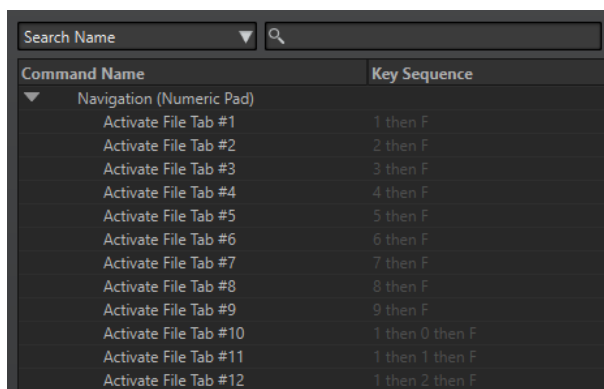
[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

[Boîte de dialogue Définitions des raccourcis](#) à la page 391

Raccourcis clavier indexés

Les raccourcis clavier indexés permettent d'accéder rapidement à un emplacement spécifique du projet, par exemple, un marqueur ou un emplacement de la **Section Maître**.

Les raccourcis clavier indexés sont répertoriés dans l'onglet **Raccourcis** de la section **Navigation (pavé numérique)**.



Command Name	Key Sequence
Navigation (Numeric Pad)	
Activate File Tab #1	1 then F
Activate File Tab #2	2 then F
Activate File Tab #3	3 then F
Activate File Tab #4	4 then F
Activate File Tab #5	5 then F
Activate File Tab #6	6 then F
Activate File Tab #7	7 then F
Activate File Tab #8	8 then F
Activate File Tab #9	9 then F
Activate File Tab #10	1 then 0 then F
Activate File Tab #11	1 then 1 then F
Activate File Tab #12	1 then 2 then F

- Pour déclencher un raccourci clavier indexé, saisissez le numéro de l'élément auquel accéder et appuyez sur la touche correspondante du clavier.

EXEMPLE

Pour accéder au 5e marqueur dans la fenêtre du fichier, appuyez sur la touche **5** du pavé numérique de votre clavier, puis sur **M**.

Pour accéder au 10e onglet de fichier, appuyez sur la touche **1** du pavé numérique de votre clavier, puis sur **0** et sur **F**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

Création de la liste de tous les raccourcis

Il est possible de générer un fichier HTML regroupant tous les raccourcis et d'imprimer une liste de ces raccourcis.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Raccourcis**.
2. Cliquez sur **Résumé** et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour ouvrir la boîte de dialogue **Aperçu avant impression**, qui permet d'imprimer la liste de tous les raccourcis, sélectionnez **Aperçu avant impression**. Pour que l'**Aperçu avant impression** soit disponible, une imprimante doit être connectée.
 - Pour afficher la liste de tous les raccourcis au format HTML dans votre navigateur standard, sélectionnez **Rapport HTML**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Raccourcis \(Préférences\)](#) à la page 389

Personnalisation des barres de commandes

Vous pouvez masquer ou afficher les différents boutons des barres de commandes. Cela vous permet de personnaliser les barres de commandes en supprimant les commandes inutiles.

PROCÉDER AINSI

1. Dans une fenêtre outil, ouvrez le menu et sélectionnez **Personnaliser la barre de commandes**.

2. Pour afficher une commande spécifique dans la barre de commandes, cochez la case de la commande correspondante dans la colonne **Barre**.
 3. Cliquez sur **OK**.
-

Organisation des plug-ins

WaveLab Elements est fourni avec divers plug-ins, mais vous pouvez encore en ajouter. Pour garder une vue d'ensemble des plug-ins qui sont utiles pour votre projet, vous pouvez les organiser en groupes.

Dans l'onglet **Organiser** des **Préférences des plug-ins**, vous pouvez déterminer la façon dont les plug-ins apparaissent dans les menus du programme. La liste des plug-ins contient des sous-dossiers représentant des groupes de plug-ins.

À l'origine, les plug-ins sont classés par fournisseur, catégorie, plug-ins favoris et plug-ins récemment utilisés.

Si les versions 32 et 64 bits de WaveLab Elements sont utilisées sur le même système, leurs paramètres sont partagés. Cette règle ne s'applique pas aux options suivantes des **Préférences des plug-ins** :

- **Dossier plug-in VST supplémentaire**
- **Ignorer les plug-ins situés dans les sous-dossiers suivants**

Cela est dû au fait que les plug-ins 32 bits ne peuvent pas être utilisés dans la version 64 bits de WaveLab Elements et vice versa.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

[Ajout de plug-ins VST supplémentaires](#) à la page 396

[Exclusion de plug-ins](#) à la page 396

Exclure des plug-ins de certains menus de plug-ins

Vous pouvez faire en sorte que des plug-ins ne figurent pas dans certains menus de plug-ins de WaveLab Elements.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.
 2. Sélectionnez l'onglet **Organiser**.
 3. Dans la liste de plug-ins, trouvez le plug-in que vous souhaitez exclure.
 4. Décochez la case correspondante. Lorsque vous sélectionnez plusieurs plug-ins, vous pouvez tous les désactiver d'un seul clic.
 - Pour exclure le plug-in des menus de sélection des plug-ins, décochez la case dans la colonne **Effet**.
 - Pour exclure le plug-in du panneau **Effet Final/Dithering** de la **Section Maître**, décochez la case dans la colonne **Final**.
-


LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

Ajout de plug-ins dans le menu Favoris

Vous pouvez ajouter des plug-ins que vous utilisez régulièrement dans le menu **Favoris** du menu de sélection de plug-in.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.
2. Sélectionnez l'onglet **Organiser**.
3. Dans la liste des plug-ins, accédez au plug-in que vous souhaitez ajouter aux favoris.
4. Cochez la case du plug-in correspondant dans la colonne **Favoris** .

À NOTER

Si le menu **Favoris** est vide, il ne s'affiche pas dans les menus de sélection de plug-in.

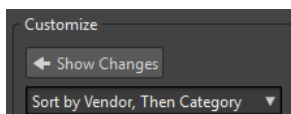
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

Personnalisation des groupes de plug-ins

Vous pouvez personnaliser l'apparence et le classement des plug-ins dans l'onglet **Organiser** des **Préférences des plug-ins**.

- Pour actualiser l'arborescence, cliquez sur **Afficher les modifications**.



- Les étiquettes de catégorie utilisées pour la hiérarchisation sont fournies par les éditeurs des plug-ins. Pour modifier le nom de la catégorie, accédez au tableau **Renommer catégorie**, cliquez sur la colonne **Original** et sélectionnez la catégorie à renommer. Cliquez ensuite dans la colonne **Modifié** et saisissez un nouveau nom.
- Pour modifier le classement des groupes de plug-ins, sélectionnez le tri par catégorie ou par fournisseur dans le menu de tri de la section **Personnaliser**. Quand un plug-in ne publie pas un nom de fournisseur ou une catégorie, le nom du dossier de plug-in correspondant sur le disque est utilisé comme nom de fournisseur ou de catégorie, s'il ne s'agit pas du dossier racine des plug-in VST.
- Pour regrouper tous les plug-ins qui commencent par le même préfixe dans un sous-menu, activez l'option **Créer des sous-menus sur la base de préfixes** et indiquez le nombre de plug-ins qui doivent commencer avec le même préfixe. Un sous-menu est créé uniquement si ce nombre est atteint.
- Pour regrouper les plug-ins dans un seul sous-menu si leur nombre est inférieur à une valeur spécifiée, activez l'option **Compresser la hiérarchie** et indiquez un seuil. Une arborescence est réduite à un seul sous-menu si le nombre est inférieur au seuil. Cela permet d'éviter les sous-menus trop petits.
- Pour activer la catégorie **Récemment utilisés**, activez l'option **Sous-menu avec plug-ins récemment utilisés** et spécifiez le nombre maximum de plug-ins récemment utilisés qui doivent s'afficher dans cette catégorie.
- Vous pouvez étendre la catégorie **Récemment utilisés** à tous les emplacements ou la limiter à chaque contexte, par exemple pour la **Section Maître**, la piste de montage audio ou le clip

de montage audio. Pour limiter la catégorie **Récemment utilisés** à chaque contexte, activez l'option **Sous-menu avec plug-ins récemment utilisés**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

Ajout de plug-ins VST supplémentaires

Vous pouvez spécifier des dossiers contenant des plug-ins VST supplémentaires. Cela est utile si vous utilisez des plug-ins VST tiers que vous ne souhaitez pas enregistrer dans le dossier VST standard.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans la section **Dossiers plug-in VST supplémentaires (spécifiques à WaveLab Elements)**, cliquez sur l'icône de dossier et accédez au dossier contenant les plug-ins VST à ajouter.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

Exclusion de plug-ins

Vous pouvez spécifier une liste de plug-ins que WaveLab Elements ne doit pas ouvrir.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Dans la section **Ne pas charger les plug-ins suivants**, tapez le nom du plug-in que vous ne souhaitez pas ouvrir :
 - Entrez le nom exact du fichier, sans chemin d'accès, ni extension.
 - Entrez un nom par ligne.
 - Si vous faites précéder le nom du caractère « * », tous les plug-ins contenant ce nom sont ignorés.

LIENS ASSOCIÉS

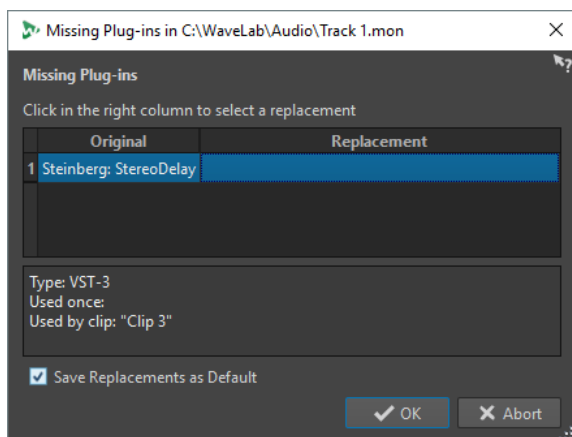
[Onglet Plug-ins \(Préférences\)](#) à la page 397

Remplacement de plug-ins manquants

Lorsque vous ouvrez un montage audio et qu'il manque certains plug-ins de pistes ou de clips, vous pouvez sélectionner des plug-ins de remplacement.

PROCÉDER AINSI

1. Dans la boîte de dialogue **Plug-ins manquants**, cliquez dans la colonne **Remplacement** et sélectionnez un remplacement pour le plug-in affiché dans la colonne **Original**.



2. Si vous souhaitez continuer d'utiliser le nouveau plug-in par la suite, activez **Enregistrer les remplacements en tant que défauts**.
 3. Cliquez sur **OK**.
-

Onglet Plug-ins (Préférences)

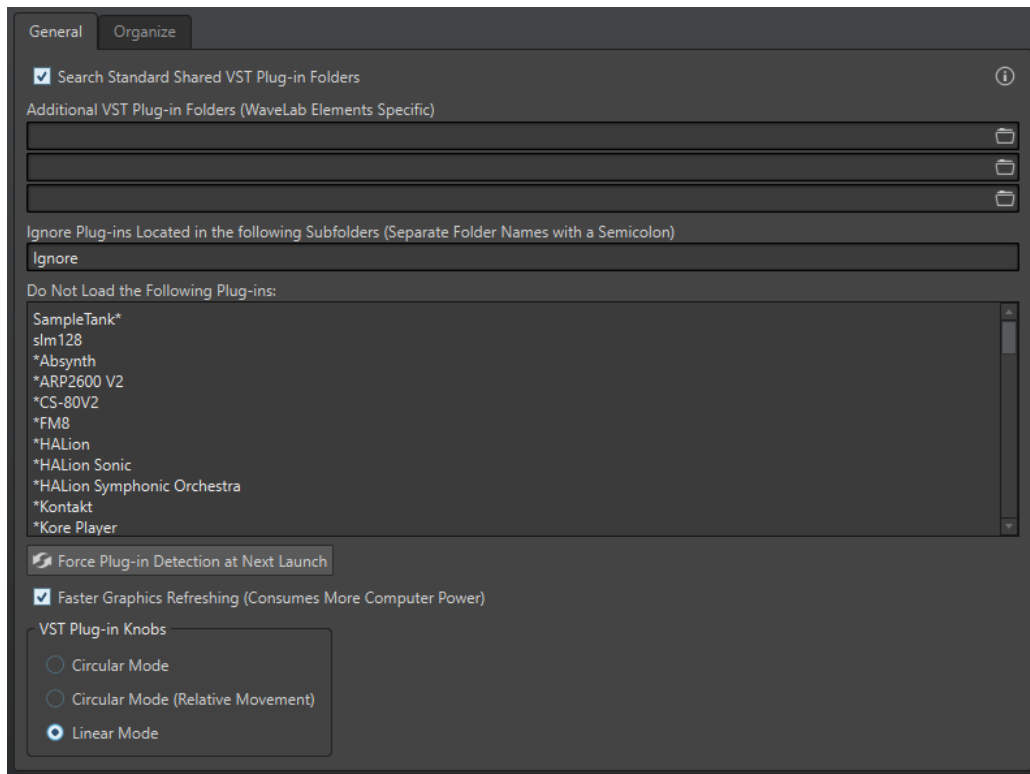
Cet onglet vous donne accès à de nombreuses options pour gérer vos plug-ins VST.

Vous pouvez spécifier où WaveLab Elements doit rechercher vos plug-ins VST et les plug-ins qu'il doit ignorer. Vous pouvez également déterminer comment les commandes de plug-in VST répondent aux actions de la souris et la fréquence de mise à jour des graphiques.

Si vous utilisez votre propre structure de fichiers pour organiser et enregistrer les plug-ins VST, cette boîte de dialogue vous permet de déterminer les plug-ins qui sont chargés et ceux qui sont ignorés. Cette option vous sera utile si vous souhaitez désactiver un plug-in spécifique ou ignorer les plug-ins que vous n'utilisez jamais avec WaveLab Elements.

- Pour ouvrir les **Préférences des plug-ins**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Plug-ins**.


Onglet Général

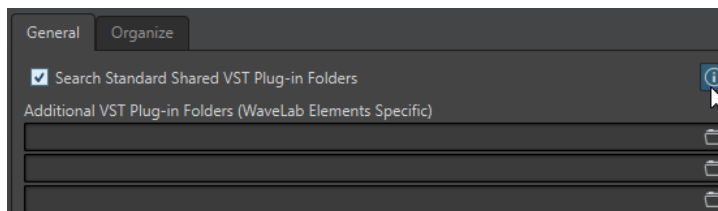


Rechercher les dossiers communs et standards des plug-ins VST

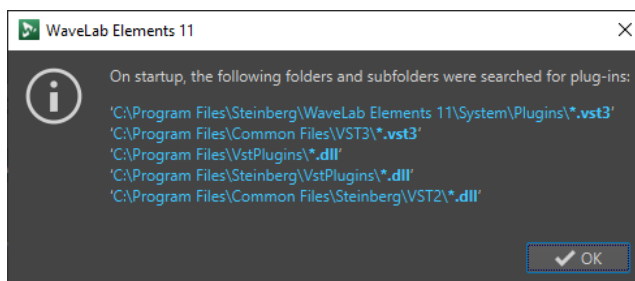
Quand cette option est activée, WaveLab Elements recherche les plug-ins VST dans le dossier des plug-ins VST par défaut.

Informations sur les dossiers recherchés

Cliquez sur l'icône info  pour voir dans quels dossiers WaveLab Elements recherche les plug-ins au démarrage.



Si vous ne trouvez pas un plug-in dans WaveLab Elements, ces informations vous permettent de déterminer si vous avez indiqué le bon dossier, par exemple.



Dossier plug-in VST supplémentaire (spécifique à WaveLab Elements)

Permet de spécifier des dossiers supplémentaires contenant des plug-ins VST.

Ignorer les plug-ins situés dans les sous-dossiers suivants (séparer les noms par un point virgule)

Permet d'indiquer le nom des dossiers ignorés par WaveLab Elements lors de la recherche de plug-ins VST.

Ne pas charger les plug-ins suivants

Permet de spécifier des plug-ins que WaveLab Elements ne doit pas ouvrir. Entrez les noms des fichiers, sans chemin d'accès, ni extension. Saisissez chaque nom de plug-in sur une nouvelle ligne.

Si vous faites précéder le nom d'un caractère *, tous les plug-ins contenant ce nom sont ignorés.

Forcer la détection des plug-ins au prochain lancement

Analyse les plug-ins lors du prochain lancement de WaveLab Elements. Pour réduire le temps de démarrage de WaveLab Elements, les plug-ins ne sont pas analysés à chaque démarrage de WaveLab Elements. Toutefois, WaveLab Elements conserve une liste de plug-ins et la met à jour automatiquement à chaque fois qu'une modification de date ou de taille est détectée.

Ignorer les plug-ins mis à jour lors de la détection des plug-ins

Quand cette option est activée, WaveLab Elements ne vérifie pas si les propriétés des plug-ins actualisés ont été modifiées. Si certains de vos plug-ins sont souvent actualisés, cette option permet d'accélérer le démarrage de WaveLab Elements.

Néanmoins, certains éditeurs réunissent plusieurs plug-ins dans un seul fichier. Si vous savez que certains plug-ins ont été ajoutés par l'éditeur mais n'apparaissent pas dans WaveLab Elements, désactivez cette option et redémarrez WaveLab Elements. Vous pourrez ensuite réactiver cette option.

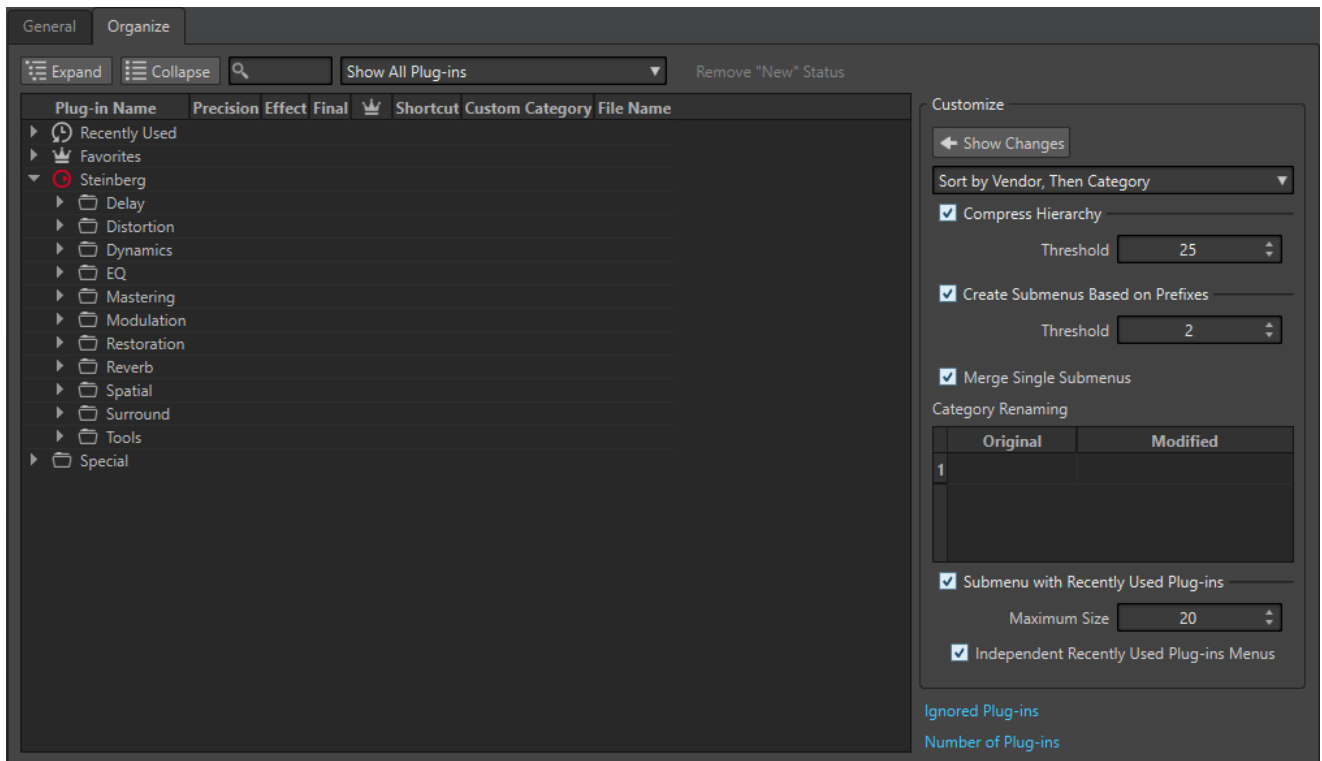
Rafraîchissement plus fréquent de l'affichage (consomme plus de puissance d'ordinateur)

Actualise les graphismes des plug-ins VST plus fréquemment.

Boutons plug-ins VST

Permet de définir le mode d'utilisation des boutons dans les plug-ins. Les options disponibles sont **Mode circulaire**, **Mode circulaire (mouvement relatif)** et **Mode linéaire**.

Onglet Organiser



Liste Plug-ins

Représentation de la hiérarchie des plug-ins dans WaveLab Elements. Dans la colonne **Final**, vous pouvez déterminer si un plug-in doit apparaître dans les menus de sélection de plug-ins et/ou dans le panneau **Effet Final/Dithering** de la **Section Maître**.

Vous pouvez ajouter des plug-ins à la liste **Favoris**, créer des raccourcis pour les plug-ins, spécifier des catégories personnalisées et décider d'utiliser l'interface utilisateur générique ou l'interface utilisateur spécifique aux plug-ins.

La colonne **Précision** indique la précision de traitement de chaque plug-in. Les plug-ins fonctionnant en 64 bits à virgule flottante prennent en charge le traitement double précision. Dans les autres menus d'effets de WaveLab Elements, les plug-ins qui prennent en charge le traitement double précision sont accompagnés de l'indication « 64 F » (64 bits à virgule flottante).

Leveler	64 F
/// MasterRig	64 F
Peak Master	64 F
Resampler	64 F

À NOTER

Avec le traitement en 64 bits à virgule flottante, vous bénéficiez de la double précision mais le temps de traitement est légèrement plus long qu'en 32 bits à virgule flottante.

Déplier/Réduire

Permet de déplier ou de réduire l'arborescence.

Champ de recherche

Ce champ permet de filtrer par noms la liste des plug-ins.

- Cliquez dans le champ de recherche et saisissez le texte à rechercher.

- Pour passer du champ de recherche à la liste des plug-ins, appuyez sur **Flèche descendante**.
- Pour passer de la liste des plug-ins au champ de recherche, appuyez sur **Ctrl/Cmd - F**.

Menu Filtrer

Permet d'afficher uniquement les plug-ins qui possèdent certaines propriétés.

- **Afficher tous les plug-ins** permet d'afficher tous les plug-ins.
- **Afficher les nouveaux plug-ins** permet de n'afficher que les plug-ins récemment détectés.
- **Afficher les plug-ins 32 bit flottant** permet de n'afficher que les plug-ins qui prennent en charge le traitement en 32 bits à virgule flottante.
- **Afficher les plug-ins 64 bit flottant** permet de n'afficher que les plug-ins qui prennent en charge le traitement en 64 bits à virgule flottante.
- **Afficher les plug-ins avec une catégorie personnalisée** permet de n'afficher que les plug-ins qui appartiennent à une catégorie personnalisée.
- **Afficher les plug-ins sans catégorie personnalisée** permet de n'afficher que les plug-ins qui appartiennent pas à une catégorie personnalisée.

Supprimer le statut « nouveau »

Réinitialise le statut « nouveau » des plug-ins récemment détectés.

Afficher les modifications

Permet d'actualiser l'arborescence des plug-ins en fonction des paramètres actuels.

Tri

Détermine le classement des plug-ins. Les autres paramètres ont un impact sur cette hiérarchie.

Compresser la hiérarchie

Permet de fusionner tous les éléments en un seul sous-menu si un sous-menu et tous ses sous-menus contiennent moins d'un certain nombre de plug-ins (**Seuil**).

La valeur de **Seuil** détermine le nombre minimum d'éléments requis pour compresser la hiérarchie.

Créer des sous-menus sur la base de préfixes

Permet de créer un sous-menu qui est étiqueté comme le préfixe si plusieurs éléments d'un sous-menu portent le même préfixe.

La valeur de **Seuil** détermine combien d'éléments commençant par le même préfixe il doit y avoir au minimum pour que des sous-menus étiquetés comme le préfixe soient créés.

Fusionner les sous-menus simples

Fusionne les sous-menus qui contiennent un autre sous-menu contenant un seul élément.

Renommer catégorie

Les étiquettes de catégorie utilisées pour créer la hiérarchie sont fournies par les fabricants de plug-ins. Cette section vous permet de modifier le nom de la catégorie. Elle permet également de fusionner deux catégories en une seule en attribuant à ces deux catégories le même nom.

Sous-menu avec plug-ins récemment utilisés

Quand cette option est activée, le sous-menu **Récemment utilisés** est affiché.

La valeur **Taille maximale** détermine le nombre maximum de plug-ins affichés dans le sous-menu **Récemment utilisés**.

L'option **Sous-menus avec plug-ins récemment utilisés** détermine si le sous-menu **Récemment utilisés** est disponible à tous les endroits où les plug-ins peuvent être sélectionnés, ou si sa disponibilité dépend du contexte.

Plug-ins ignorés

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Plug-ins ignorés**, dans laquelle sont répertoriés les plug-ins qui n'ont pas été chargés. Elle vous permet de donner à WaveLab Elements l'instruction d'analyser de nouveau ces plug-ins lors du lancement suivant. Cette analyse est plus rapide qu'une analyse complète.

Nombre de plug-ins

Affiche le nombre de plug-ins disponibles dans WaveLab Elements.

Touch Bar (macOS uniquement)

La Touch Bar située en haut de votre clavier contient des raccourcis pour les fonctions de WaveLab Elements. La Touch Bar change automatiquement en fonction de l'endroit de WaveLab Elements où vous vous trouvez et vous donne accès à un sous-ensemble d'options. Vous pouvez personnaliser la Touch Bar en fonction de vos besoins.

À NOTER

La Touch Bar est uniquement disponible sur certains produits Apple.

LIENS ASSOCIÉS

[Personnaliser la Touch Bar \(macOS uniquement\)](#) à la page 402

Personnaliser la Touch Bar (macOS uniquement)

Vous pouvez personnaliser la Touch Bar à partir de la fenêtre de personnalisation de la Touch Bar.

POSSIBILITÉS

- Pour ouvrir la fenêtre de personnalisation de la Touch Bar, sélectionnez **WaveLab Elements 11 > Personnaliser la Touch Bar**.
 - Pour ajouter une option dans la Touch Bar, utilisez votre curseur pour faire glisser les options de votre choix de la fenêtre de personnalisation dans la Touch Bar.
Quand vous avez terminé, tapez **Effectué** dans la Touch Bar ou cliquez sur **Effectué** à l'écran.
 - Pour réorganiser les options dans la Touch Bar, faites-les glisser vers la gauche ou la droite.
 - Pour supprimer des options de la Touch Bar, faites-les glisser vers le haut ou le bas en dehors de la Touch Bar.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Touch Bar \(macOS uniquement\)](#) à la page 402

Configurer WaveLab Elements

Vous pouvez configurer WaveLab Elements en fonction de vos besoins.

À NOTER

Les paramètres que vous configurez dans les préférences sont appliqués quand vous changez de fenêtre dans WaveLab Elements.

Préférences générales

Les **Préférences générales** s'appliquent à l'ensemble de WaveLab Elements. Avant que vous commenciez à travailler avec WaveLab Elements, nous vous recommandons d'éditer ces préférences en fonction de vos besoins.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.

LIENS ASSOCIÉS

- [Onglet Général \(Préférences générales\)](#) à la page 403
- [Onglet Graphique \(Préférences générales\)](#) à la page 405
- [Onglet Audio \(Préférences générales\)](#) à la page 406
- [Onglet Formats \(Préférences générales\)](#) à la page 407
- [Onglet Écriture d'un CD \(Préférences générales\)](#) à la page 408
- [Onglet Options \(Préférences générales\)](#) à la page 408
- [Onglet Applications externes \(Préférences générales\)](#) à la page 408

Onglet Général (Préférences générales)

Cet onglet permet de modifier l'emplacement des fichiers de paramètres et la langue de l'interface utilisateur. Pour que la modification prenne effet, vous devez redémarrer le programme.

- Pour ouvrir l'onglet **Général** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Général**.

Général

Langage

Permet de choisir la langue de l'interface utilisateur.

Emplacement des réglages

Commun à tous les utilisateurs

Les réglages sont les mêmes quel que soit l'utilisateur de cet ordinateur.

Indépendant pour chaque utilisateur

Permet à chaque utilisateur d'établir ses propres paramètres de préférences.

Dossier de l'application (installation portable)

Enregistre les paramètres dans le répertoire de l'application. Utilisez cette option pour installer l'application sur un appareil portable.

Dossier spécifique

Permet d'enregistrer les paramètres dans un dossier spécifique.

Ouvrir le dossier des réglages

Permet d'ouvrir le dossier qui est utilisé pour sauver les réglages. De cette manière, vous savez où les paramètres sont enregistrés et vous pouvez les sauvegarder.

Réglages de synchronisation

Dossier Maître

Permet de déterminer où sont enregistrés les paramètres préférés.

Synchroniser à chaque lancement

Si cette option est activée, les réglages sont synchronisés chaque fois que WaveLab Elements est lancé.

Synchroniser au prochain lancement

Si cette option est activée, les réglages sont synchronisés au lancement de WaveLab Elements suivant.

Gestion des préférences

Détermine comment sont synchronisées les préférences (c'est-à-dire, tous les paramètres sauf les pré-réglages). Vous pouvez ignorer ou mettre en les préférences en miroir.

Gestion des pré-réglages

Détermine la manière de synchroniser les pré-réglages qui sont enregistrés dans le dossier maître. Voici les options disponibles :

- Quand l'option **Ignorer les pré-réglages** est activée, les pré-réglages ne sont pas synchronisés.
- Quand l'option **Miroir des pré-réglages** est activée, les pré-réglages sont restaurés à partir du dossier maître, quel que soit leur horodatage. Tous les pré-réglages locaux supplémentaires sont supprimés.
- Quand l'option **Importer les nouveaux pré-réglages** est activée, les pré-réglages du dossier maître qui ne sont pas disponibles sur l'ordinateur sont importés.
- Quand l'option **Mise-à-jour des pré-réglages anciens** est activée, les pré-réglages existants sont écrasés si une nouvelle version est trouvée dans le dossier maître.

Ignorer les dossiers de pré-réglages suivants (séparez-les par un point-virgule)

Permet de déterminer les dossiers de pré-réglage à ignorer pendant la synchronisation des paramètres. Par exemple, pour ignorer les paramètres de Connexions audio, ajoutez **Connexions audio** dans le champ.

Mettre le maître à jour

Si vous cliquez sur ce bouton, les paramètres sont utilisés lors du lancement de WaveLab Elements pour mettre à jour le dossier maître.

À NOTER

Cette procédure doit uniquement être exécutée par l'administrateur système si plusieurs stations de travail WaveLab Elements sont utilisées.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Graphique (Préférences générales)

Cet onglet permet de modifier de nombreux aspects de l'interface utilisateur qui s'appliquent à l'ensemble de l'application. Ces options offrent des informations et des fonctions sur l'utilisation qui peuvent être désactivées pour désengorger l'interface.

- Pour ouvrir l'onglet **Graphique** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Graphique**.

Style

Thème

Permet d'alterner entre les différents thèmes de couleurs de WaveLab Elements.

Options diverses

Afficher l'application en haute DPI (Windows uniquement)

Quand cette option est activée et que votre configuration graphique prend en charge la haute résolution, WaveLab Elements s'affiche en haute résolution. Quand votre configuration graphique ne prend pas en charge la haute résolution, cette option est ignorée.

À NOTER

Les fenêtres des plug-ins ne s'affichent pas en haute résolution. Si les fenêtres des plug-ins vous semblent trop petites, désactivez l'option **Afficher l'application en haute DPI**.

Limiter l'échelle à des multiples de 100

Quand cette option est activée, seuls les facteurs d'échelle qui sont multiples de 100 sont pris en charge. Par exemple, si vous utilisez un facteur d'échelle de 150 %, dans WaveLab Elements, l'échelle utilisée est de 200 %.

Quand cette option est désactivée, il est possible d'utiliser des échelles intermédiaires (par exemple 150 %).

Utiliser le sélecteur de fichiers système pour ouvrir les fichiers

Quand cette option est activée, le sélecteur de fichiers standard s'ouvre quand vous sélectionnez **Sauver sous**.

Ouvrir le sélecteur de fichiers rapide lors de la sauvegarde de fichiers

Quand cette option est activée et que vous enregistrez un fichier en utilisant le raccourci d'enregistrement, une boîte de dialogue s'ouvre à la place de l'onglet **Fichier**.

Masquer les onglets inutilisés du ruban

Quand cette option est activée, les onglets inutilisés sont masqués du ruban.

Afficher le Logo WaveLab Elements au démarrage

Détermine si le logo de WaveLab Elements est affiché à l'initialisation.

Afficher les infobulles

Si cette option est activée, des infobulles sont affichées quand vous placez le curseur de la souris sur des marqueurs ou des boutons de la barre de commandes.

Masquer les fenêtres les plus en avant lorsque l'application n'est pas active (Windows uniquement)

Quand cette option est activée, toutes les fenêtres flottantes sont automatiquement cachées quand une autre application devient active. Quand cette option est désactivée, ces fenêtres restent au-dessus des fenêtres des autres applications.

Historique

Nombre maximum d'entrées dans les menus de Fichiers récents

Détermine le nombre maximal de fichiers répertoriés dans les menus des fichiers récents.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Audio (Préférences générales)

Cet onglet vous permet de configurer les préférences audio (la précision de traitement, par exemple).

- Pour ouvrir l'onglet **Audio** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Audio**.

Précision de traitement

Le **Traitement plug-in** vous permet de sélectionner la précision de traitement des plug-ins.

- Quand vous sélectionnez **64 bit flottant** et que le plug-in est capable de traiter des échantillons en 64 bits, le traitement se déroule en 64 bits sans perte.
Quand un plug-in ne peut prendre en charge que des échantillons en 32 bits, WaveLab Elements convertit tous les échantillons en 64 bits à virgule flottante en 32 bits à virgule flottante avant de les envoyer au plug-in. Une fois le traitement du plug-in terminé, WaveLab Elements reconvertit les échantillons en 64 bits à virgule flottante sans perte.
- Quand vous sélectionnez **32 bit flottant**, WaveLab Elements convertit tous les échantillons en 64 bits à virgule flottante en 32 bits à virgule flottante avant de les envoyer au plug-in. Une fois le traitement du plug-in terminé, WaveLab Elements reconvertit les échantillons en 64 bits à virgule flottante sans perte.

Dans les menus des plug-ins, les mentions « 32F » et « 64F » qui figurent à côté du nom des plug-ins indiquent si un plug-in prend en charge le format 32 bits à virgule flottante ou le format 64 bits à virgule flottante.

À NOTER

Avec le traitement en 64 bits à virgule flottante, vous bénéficiez de la double précision mais le temps de traitement est légèrement plus long qu'en 32 bits à virgule flottante.

Fichier temporaires vous permet de sélectionner la précision des fichiers temporaires que WaveLab Elements crée lors du traitement audio.

Par défaut, WaveLab Elements crée des fichiers temporaires en 32 bits à virgule flottante. Utilisez **64 bit flottant** si vous souhaitez créer des fichiers audio en 64 bits à virgule flottante ou des fichiers PCM 32 bits.

À NOTER

Les fichiers temporaires en 64 bits à virgule flottante bénéficient de la double précision, mais leur lecture et leur écriture sont plus longues que celles des fichiers 32 bits à virgule flottante, et ils sont deux fois plus volumineux.

LIENS ASSOCIÉS

[Fichiers temporaires](#) à la page 68

[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Formats (Préférences générales)

Cet onglet permet d'ajuster les paramètres pour certains formats et unités audio que WaveLab Elements utilise.

- Pour ouvrir l'onglet **Formats** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Formats**.

Formats

Utiliser le standard AES17 pour les valeurs de RMS

Détermine la manière dont les valeurs RMS sont signalées.

- Si cette option est activée, le niveau affiché pour un fichier audio sinusoïdal à pleine échelle est de 0 dB. Ce qui est conforme à la norme AES17.
- Si cette option est désactivée, le niveau affiché pour un fichier audio sinusoïdal à pleine échelle est de -3 dB.

Hauteur de A3 (utilisée pour les conversions note-fréquence)

Définit la hauteur de référence dans WaveLab Elements. Les conversions note-fréquence tiennent compte de cette référence.

Créer des noms de fichiers compatibles Windows (macOS uniquement)

Certains caractères des noms de fichiers, par exemple, | et \, ne sont pas pris en charge par Windows. Quand cette option est activée et que vous enregistrez un fichier, WaveLab Elements convertit les caractères incompatibles de sorte qu'ils soient pris en charge par Windows.

Affichage de notes MIDI

Les options de cette section permettent de choisir d'afficher les différentes valeurs de note dans WaveLab Elements avec la hauteur ou le numéro de note MIDI de la note. Avec la notation musicale, les notes sont affichées selon leur hauteur. Par exemple, C3 signifie note C dans la troisième octave.

Chaque note correspond à un numéro de note MIDI, de 0 à 127. La note C3 correspond par exemple au numéro de note MIDI 48. Les numéros de note MIDI permettent aux échantillonneurs de faire correspondre automatiquement les échantillons aux bonnes notes.

Style numérique

Détermine le format des notes MIDI affichées sous forme de nombre.

Milieu C (note #60)

Détermine la convention de notes pour la plage des notes MIDI (0-127).

Graphique

Détermine la façon dont les notes MIDI sont affichées partout dans l'application.

LIENS ASSOCIÉS
[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Écriture d'un CD (Préférences générales)

Cet onglet permet de définir certains paramètres de gravure de CD.

- Pour ouvrir l'onglet **Écriture d'un CD** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Écriture d'un CD**.

Écriture d'un CD

Utiliser Burnproof

Permet de résoudre les erreurs qui peuvent survenir quand la mémoire tampon fait défaut, dans la mesure où le graveur de CD prend en charge cette technologie.

Permettre un débordement du disque

Permet à WaveLab Elements d'écrire plus de données (maximum 2 minutes) que la capacité officielle du disque.

Taille maximum du CD audio

Permet de spécifier la longueur maximale d'un CD. Un message d'avertissement s'affiche si le projet dépasse cette longueur. La longueur maximale standard est de 74 minutes.

LIENS ASSOCIÉS
[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Options (Préférences générales)

Cet onglet permet de réinitialiser les boîtes de message par défaut.

- Pour ouvrir l'onglet **Options** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Options**.

Réinitialiser les réponses par défaut

Réinitialise toutes les options de boîtes de message à leurs réglages par défaut. Par exemple, toutes les options **Ne plus afficher** sont désactivées.

LIENS ASSOCIÉS
[Préférences générales](#) à la page 403

Onglet Applications externes (Préférences générales)

Cet onglet vous permet de définir un navigateur de fichier externe alternatif.

- Pour ouvrir l'onglet **Applications externes** des **Préférences générales**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Global** et cliquez sur **Applications externes**.

Navigateur de fichier externe alternatif

Permet de choisir un autre navigateur de fichiers externe à ouvrir quand vous utilisez l'option **Localiser le dossier dans l'Explorateur/Finder macOS** ou l'option **Localiser les fichiers dans l'Explorateur/Finder macOS** dans WaveLab Elements.

Si l'application nécessite un formatage de ligne de commande particulier, vous pouvez le définir dans le champ **Ligne de commande**. Utilisez **%1** en tant qu'espace réservé pour le fichier ou le dossier auquel vous souhaitez accéder.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences générales](#) à la page 403

[Navigateur de fichier externe alternatif](#) à la page 419

Préférences des fichiers audio

Cette boîte de dialogue permet de définir les paramètres d'édition dans l'**Éditeur audio**. Cependant, ces paramètres affectent aussi d'autres parties de WaveLab Elements. Vous pouvez choisir des valeurs par défaut pour l'édition et la lecture, ajuster l'apparence des affichages de forme d'onde et déterminer la manière dont WaveLab Elements travaille avec les fichiers audio et de crête.

- Pour ouvrir l'onglet **Préférences des fichiers audio**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Fichiers audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Édition \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 409

[Onglet Fichier \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

[Onglet Style \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

Onglet Édition (Préférences des fichiers audio)

Graphique

Enregistrer les paramètres associés dans le fichier compagnon

Si cette option est activée, les paramètres de zoom, de règle et éventuellement le préreglage de la **Section Maître**, associés au fichier audio, sont enregistrés dans un fichier compagnon. Quand le fichier est rouvert, ce sont ces paramètres qui sont utilisés. La suppression d'un fichier compagnon n'affecte pas le contenu audio.

Sauver dans un dossier indépendant

Quand cette option est activée, le fichier compagnon n'est pas enregistré dans le même dossier que le fichier audio auquel il est lié, mais dans un dossier que vous pouvez définir.

Edit

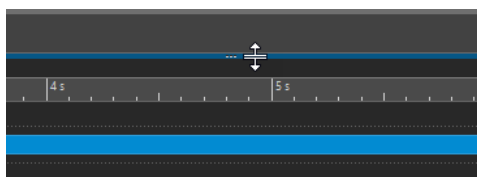
Ouvre la boîte de dialogue **Dossiers**, qui permet de définir l'emplacement d'enregistrement des fichiers compagnon.

Afficher la vue globale à l'ouverture des nouveaux fichiers audio

Si cette option est activée, la vue globale s'affiche également quand un fichier audio est ouvert. Quand elle est désactivée, seule la vue principale est affichée.

Afficher l'aperçu pour les fichiers mono et stéréo uniquement

Si cette option est activée, la fenêtre d'aperçu s'affiche quand vous ouvrez des fichiers mono et stéréo, mais pas quand vous ouvrez des fichiers audio multicanaux. Si vous souhaitez afficher l'aperçu pour les fichiers audio multicanaux, cliquez en haut de la fenêtre principale et faites glisser le pointeur vers le bas.



Vue supérieure : indicateur passif couvrant aussi la forme d'onde

Quand cette option est activée, l'indicateur d'étendue affiché dans la règle temporelle de la vue supérieure couvre également la zone de la forme d'onde. Contrairement à l'indicateur de règle temporelle, l'indicateur d'étendue est passif et ne peut pas être modifié.

Émulation de forme d'onde analogique au niveau de zoom des échantillons

Quand cette option est activée et que vous zoomez sur une forme d'onde au niveau de l'échantillon sur l'axe temporel, vous voyez une émulation analogique de la forme d'onde.

Zoom automatique pour vues globales

Quand cette option est activée et que vous ouvrez un fichier audio, le zoom de la vue globale est ajusté pour afficher le fichier tout entier.

Afficher l'extension des fichiers dans les onglets

Si cette option est activée, les onglets affichent les noms des fichiers avec leur extension. Par exemple, « piano.mp3 » au lieu de « piano ».

Nombre de secondes à afficher à l'ouverture

Permet de définir la plage temporelle devant être affichée quand vous ouvrez un fichier audio pour la première fois. WaveLab Elements convertit cette plage temporelle au facteur de zoom approprié.

Fichier audio entier

Si cette option est activée, le zoom de la vue principale est ajusté pour afficher le fichier tout entier.

Édition

Traiter le fichier entier s'il n'existe aucune sélection

Si ceci est activé et qu'un traitement doit être appliqué à un fichier audio, le fichier entier est traité s'il n'y a pas de sélection audio. Dans la même situation, si l'option n'est pas activée, un message est affiché.

Autoriser l'annulation des éditions après l'enregistrement du fichier

Quand cette option est activée, il est possible d'annuler des éditions après avoir enregistré le fichier. Vous pouvez désactiver cette option si vous souhaitez utiliser moins d'espace disque ou supprimer tous les fichiers temporaires au moment où le fichier est enregistré.

Lecture de scrutation

Restreindre à l'Outil de Lecture

Quand cette option est activée, la fonction n'est enclenchée que si l'**Outil de Lecture** est utilisé.

Sensibilité

Permet de définir la durée de micro-boucle audio qui est effectuée en déplaçant la souris sur la règle temporelle.

Caler la sélection à un point de passage à zéro

Ne pas s'aligner aux points de passage à zéro si zoom important

Si cette option est activée, l'alignement ne se fait pas si la forme d'onde est affichée avec un facteur de zoom élevé.

Étendue de recherche

Permet de définir la distance à laquelle WaveLab Elements recherche un point de passage à zéro vers la gauche et la droite.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des fichiers audio](#) à la page 409

[Lecture de scrutation](#) à la page 105

Onglet Fichier (Préférences des fichiers audio)

Support du format de fichier RF64

Si cette option est activée, WaveLab Elements crée des fichiers WAV qui peuvent être plus gros que 2 Go.

À NOTER

Ce format de fichier n'est pas pris en charge par toutes les applications.

Fréquence d'échantillonnage par défaut pour les fichiers sans en-tête

Permet de spécifier la fréquence d'échantillonnage des fichiers audio qui n'ont pas d'en-tête précisant cette propriété.

Créer les fichiers de crête dans un dossier indépendant

Si cette option est activée, les fichiers de crêtes ne sont pas enregistrés dans le même dossier que le fichier audio associé. Pour définir l'emplacement du dossier, cliquez sur **Éditer**.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des fichiers audio](#) à la page 409

Onglet Style (Préférences des fichiers audio)

Cet onglet permet de définir des couleurs personnalisées pour les différentes parties de la fenêtre d'onde.

Thème

Permet de sélectionner le style par défaut et les styles conditionnels.

Parties

Affiche les parties pouvant être colorées. Cliquez sur une partie pour éditer la couleur.

Masquer (pour certaines parties uniquement)

Masque la partie sélectionnée.

Ligne pointillée (pour certaines parties uniquement)

Change la ligne en ligne pointillée.

Transparence (pour certaines parties uniquement)

Permet d'éditer le degré de transparence de l'élément sélectionné.

Taille (pour certaines parties uniquement)

Permet d'éditer la taille de l'élément sélectionné.

Changer les deux canaux, si applicable

Permet de configurer des paramètres de couleur distincts pour le côté gauche et le côté droit d'un fichier stéréo. Si cette option est activée, les paramètres pour le côté gauche sont automatiquement reflétés du côté droit, et vice versa.

Curseur de lecture estompé pour les canaux muets

Quand cette option est activée, le curseur de lecture est transparent sur les canaux audio muets.

Changer à la fois les vues principale et globale

Permet de configurer des paramètres de couleur distincts pour la vue principale de la vue globale et le côté droit d'un fichier stéréo. Si cette option est activée, les paramètres pour la vue principale sont automatiquement reflétés sur la vue globale, et vice versa.

Sélecteur de couleurs

Permet de sélectionner une couleur pour la partie sélectionnée. Cliquez sur le cercle extérieur afin de sélectionner la teinte. Cliquez sur le triangle afin d'ajuster la saturation et la luminosité.

Rouge/Vert/Bleu

Permet de spécifier les composantes rouge, vert et bleu du spectre chromatique RVB.

Copier couleur

Copie la couleur en cours dans le presse-papiers.

Coller

Colle la couleur depuis le presse-papiers.

Ce style est utilisé si ces conditions sont remplies

Ces options permettent de définir les conditions dans lesquelles un certain style de couleur est appliqué.

L'extension du fichier est parmi

Si cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux fichiers avec l'extension spécifiée. Séparer les extensions avec un caractère « ; ».

Le nom contient un quelconque de ces mots-clés

Si cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux fichiers contenant certains mots-clés dans leur nom. Séparer les mots-clés avec un caractère « ; ».

La fréquence d'échantillonnage est comprise entre

Quand cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux fichiers qui ont une fréquence d'échantillonnage dans la plage spécifiée.

La profondeur de bit est comprise entre

Quand cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux fichiers qui ont une profondeur de bit dans la plage spécifiée.

Le nombre de canaux est

Quand cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux fichiers qui ont le nombre de canaux spécifié.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des fichiers audio](#) à la page 409

[Colorer les éléments de l'Éditeur audio](#) à la page 413

Colorer les éléments de l'Éditeur audio

Vous pouvez assigner des couleurs personnalisées à divers éléments de l'**Éditeur audio**. En fonction de l'élément sélectionné, vous pouvez définir des paramètres supplémentaires, notamment pour la transparence, l'apparence, ou pour indiquer qu'une ligne doit être en pointillés, par exemple.

Canal Gauche/Canal Droit

Forme d'onde

Couleur de la forme d'onde.

Forme d'onde (sélectionnée)

Couleur de la partie sélectionnée de la forme d'onde.

Contour de forme d'onde

Couleur du contour de la forme d'onde.

Contour de forme d'onde (sélectionné)

Couleur du contour de la partie sélectionnée de la forme d'onde.

Fond haut

Couleur de la partie supérieure du fond.

Fond haut (sélectionné)

Couleur de la partie sélectionnée de la partie supérieure du fond.

Fond bas

Couleur de la partie inférieure du fond.

Fond bas (sélectionné)

Couleur de la partie sélectionnée de la partie inférieure du fond.

Axe principal de la forme d'onde

Couleur et style de l'axe principal de la forme d'onde.

Axe 50% de la forme d'onde

Couleur et style de l'axe 50 % de la forme d'onde.

Éléments de forme d'onde

Séparateur de canaux

Couleur de la ligne de séparation des canaux.

Curseur (édition)

Couleur, largeur et transparence du curseur d'édition.

Curseur (édition, pas de focalisation)

Couleur du curseur d'édition pour un fichier sans focalisation.

Curseur (lecture)

Couleur du curseur au cours de la lecture.

Indicateurs d'anticipation et de dépassement

Couleur des indicateurs d'anticipation et de dépassement.

Ligne des marqueurs

Couleur des lignes des marqueurs et transparence facultative.

Ligne d'indicateur de modification

Couleur de la ligne d'indicateur de modification.

Tête d'indicateur de modification

Couleur de la tête de l'indicateur de modification.

Indicateur de fin de fichier

Couleur de l'indicateur de fin de fichier.

Style de la règle temporelle

Couleur et style de la règle temporelle.

Police de la règle temporelle

Couleur et taille de la police de la règle temporelle.

Style de la règle de niveau

Couleur, style et transparence de la règle de niveau.

Police de la règle de niveau

Couleur et taille de la police de la règle de niveau.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des fichiers audio](#) à la page 409

[Onglet Style \(Préférences des fichiers audio\)](#) à la page 411

Préférences des montages audio

Cette boîte de dialogue vous permet de configurer paramètres généraux qui s'appliquent à tous les montages audio ou uniquement au montage audio actif.

- Pour ouvrir l'onglet **Préférences des montages audio**, sélectionnez **Fichier > Préférences > Montages audio**.

LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Style \(Préférences des montages audio\)](#) à la page 414

Onglet Style (Préférences des montages audio)

Cet onglet vous permet d'attribuer des couleurs personnalisées aux clips et parties d'un clip dans la fenêtre de montage.

Thème

Permet d'alterner entre les différents thèmes de couleurs de WaveLab Elements.

Parties

Affiche les parties pouvant être colorées. Cliquez sur une partie pour éditer la couleur.

Case à cocher

Permet de sélectionner plusieurs parties afin de toutes les colorer à la fois.

Annuler

Annule la dernière modification. Cette action est également possible après avoir enregistré le fichier.

Rétablir

Permet de rétablir des modifications qui ont été annulées. Cette action est également possible après avoir enregistré le fichier.

Cacher

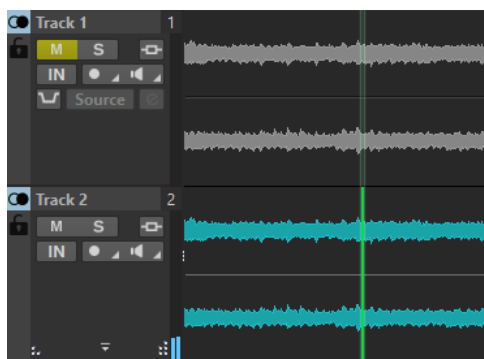
Masque la partie sélectionnée.

Changer les deux canaux, si applicable

Vous avez la possibilité de définir des paramètres de couleur différents pour les côtés gauche et droit des clips stéréo. Si cette option est activée, les paramètres définis pour le côté gauche sont automatiquement appliqués au côté droit et vice versa.

Curseur de lecture estompé pour les pistes muettes

Quand cette option est activée, le curseur de lecture est transparent sur les pistes muettes.



Sélecteur de couleurs

Permet de sélectionner une couleur pour la partie sélectionnée. Cliquez sur le cercle extérieur afin de sélectionner la teinte. Cliquez sur le triangle afin d'ajuster la saturation et la brillance.

Rouge/Vert/Bleu

Permet de spécifier les composantes rouge, vert et bleu du spectre chromatique RVB.

Copier couleur

Copie la couleur en cours dans le presse-papiers.

Coller

Colle la couleur depuis le presse-papiers.

Ce style est utilisé si ces conditions sont remplies

Ces options permettent de définir les conditions dans lesquelles un certain style de couleur est appliqué.

L'extension du fichier est parmi

Si cette option est activée, le style de couleur est appliqué aux clips faisant référence à un fichier possédant une extension spécifique. Séparer les extensions avec un caractère « ; ».

Le nom contient un quelconque de ces mots-clés

Quand cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux clips dont les noms contiennent certains mots-clés. Séparer les mots-clés avec un caractère « ; ».

La fréquence d'échantillonnage est comprise entre

Quand cette option est activée, le style de couleur est appliqué aux clips faisant référence à un fichier dont la fréquence d'échantillonnage est comprise dans la plage définie.

La profondeur de bit est comprise entre

Quand cette option est activée, le style de couleur est appliqué aux clips faisant référence à un fichier dont la profondeur de bit est comprise dans la plage définie.

Le nombre de canaux est

Quand cette option est activée, le style de couleur est automatiquement appliqué aux clips qui ont le nombre de canaux défini.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des montages audio](#) à la page 414

[Colorer les éléments des montages audio](#) à la page 416

Colorer les éléments des montages audio

Vous pouvez assigner des couleurs personnalisées à divers éléments de la fenêtre de montage.

Couleurs des clips

Les styles de clips suivants sont disponibles :

Région de fondu enchaîné

Permet de définir la couleur de fond pour les régions de chevauchement de clips.

Par défaut

Couleurs par défaut des clips pour lesquels vous n'avez sélectionné aucune couleur spécifique.

Verrouillé

Couleurs utilisées pour les clips entièrement verrouillés.

Muet

Couleurs utilisées pour les clips muets.

Personnalisé

Ces options correspondent aux éléments des sous-menus de couleur. Vous pouvez configurer des conditions dans la section **Ce style est utilisé si ces conditions sont remplies** pour les situations où vous souhaitez que ces options s'appliquent automatiquement.

Voici les éléments de couleur disponibles :

Fond haut/bas

Couleurs de fond du clip. Les fonds obtenus sont des fondus progressifs allant des couleurs supérieures aux couleurs inférieures.

Forme d'onde (normale/sélectionnée)

Couleur de forme d'onde des clips sélectionnés et non sélectionnés.

Contour de forme d'onde (normal/sélectionné)

Couleur du contour de la forme d'onde des clips sélectionnés et non sélectionnés.

Bord

Bords droit et gauche du clip.

Bord (sélectionné)

Bordures droite et gauche des clips sélectionnés.

Axe (niveau zéro)

Couleur de la ligne en pointillés horizontale qui indique le niveau zéro au milieu d'un clip.

Axe (niveau moitié)

Couleur de la ligne en pointillés horizontale qui indique, à partir du milieu d'un clip, le niveau 50 % vers le haut et vers le bas.

Séparateur de canal (clip stéréo)

Ligne de division entre les deux côtés d'un clip stéréo.

Nom du clip

Étiquette du nom du clip.

Nom du clip actif

Étiquette du nom du clip actif.

Fond du nom du clip actif

Fond de l'étiquette de nom du clip actif.

Divers

Fond haut/bas

Couleurs du fond de la vue des pistes pour les zones sans clip.

Fond (plage sélectionnée) haut/bas

Couleurs de fond dans les plages sélectionnées.

Curseur (édition)/Curseur (édition, pas de focus)/Curseur (lecture)

Couleur du curseur correspondant.

Ligne des marqueurs

Couleur des lignes des marqueurs dans le montage audio.

Ligne du point de repère/Ligne du point de repère de fin

Couleur des lignes verticales en pointillés du point de repère et du point de repère de fin.

Lignes de la grille temporelle

Couleur de la règle temporelle quand l'option est activée dans le menu de la règle temporelle.

LIENS ASSOCIÉS

[Préférences des montages audio](#) à la page 414

[Onglet Style \(Préférences des montages audio\)](#) à la page 414

Synchronisation des paramètres de WaveLab Elements sur plusieurs ordinateurs

Vous pouvez rendre des paramètres de référence disponibles pour les autres installations WaveLab Elements. Ces paramètres peuvent être utilisés par d'autres stations de travail WaveLab Elements pour garder ces paramètres synchronisés sur plusieurs ordinateurs.

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.

3. Dans la section **Emplacement des réglages**, définissez où les paramètres seront enregistrés.
-

Paramètres multi-utilisateur

Si vous utilisez plusieurs stations WaveLab Elements dans votre studio, votre école, votre administration, etc., vous pouvez définir une station WaveLab Elements comme station maître. Les préférences et préréglages partagés de cette station peuvent alors être utilisés par d'autres stations esclaves.

Ces paramètres peuvent être enregistrés sur le réseau local, par exemple.

Si l'administrateur met ces paramètres à jour, les différentes stations WaveLab Elements peuvent se synchroniser avec les paramètres maîtres. Vous pouvez aussi utiliser cette fonctionnalité pour des ordinateurs individuels, afin de sauvegarder un paramètre de référence et y revenir si nécessaire.

Ces paramètres dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Préférences générales** ne sont pas synchronisés. Ces derniers sont enregistrés pour chaque utilisateur dans le fichier `startup.ini` (Windows) ou `startup.plist` (Mac).

IMPORTANT

Les paramètres ne peuvent pas être synchronisés entre PC et Mac.

Paramétrage d'une configuration multi-utilisateur

Vous pouvez utiliser les paramètres que vous avez configurés sur une station WaveLab Elements maître pour d'autres stations WaveLab Elements esclaves.

PROCÉDER AINSI

1. Configurez une station WaveLab Elements avec tous les paramètres et préréglages que vous voulez utiliser sur d'autres stations WaveLab Elements.
 2. Assigner un accès en lecture seule au dossier de paramètres de la station WaveLab Elements maître.
 3. Ouvrez WaveLab Elements sur une autre station pour laquelle vous souhaitez utiliser les paramètres maître.
 4. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.
 5. Sélectionnez l'onglet **Général**.
 6. Dans la section **Réglages de synchronisation**, configurer le **Dossier Maître**, spécifiez quand les paramètres doivent être synchronisés et s'il faut inclure les préférences et/ou préréglages.
 7. Fermez WaveLab Elements.
 8. Copiez le fichier `startup.ini` (Windows) ou `startup.plist` (Mac) de la station WaveLab Elements esclave dans le dossier des réglages de l'autre station WaveLab Elements esclave.
-

RÉSULTAT

Toutes les stations WaveLab Elements esclaves utilisent les paramètres de la station WaveLab Elements maître.

Navigateur de fichier externe alternatif

Par défaut, WaveLab Elements utilise le navigateur de votre système d'exploitation, par exemple lorsque vous parcourez les fichiers audio. Vous pouvez toutefois indiquer un navigateur de fichier externe alternatif dans les **Préférences**.

LIENS ASSOCIÉS

[Configuration de navigateurs de fichier externe alternatifs](#) à la page 419

Configuration de navigateurs de fichier externe alternatifs

PROCÉDER AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Global**.
 2. Sélectionnez **Applications externes**.
 3. Activez **Navigateur de fichier externe alternatif**.
 4. Cliquez sur le champ de texte pour ouvrir le navigateur de fichiers.
 5. Déterminez l'emplacement de fichier du navigateur de fichier externe alternatif.
 6. Cliquez sur **OK**.
-

LIENS ASSOCIÉS

[Navigateur de fichier externe alternatif](#) à la page 419

[Onglet Applications externes \(Préférences générales\)](#) à la page 408

Index

32 bits à virgule flottante
 Bitmètre [325](#)
64 bits à virgule flottante
 Bitmètre [325](#)

A

AAC [128](#)
 Encodage [137](#)
Actions de déplacement [72](#)
Agencement de l'espace de travail
 Réinitialisation [58](#)
Aide [11](#)
AIFF [128](#)
 Attributs d'échantillon [353](#)
Ajout
 Pistes vidéo [362](#)
Ajusteur de boucle [343](#)
Alignement [113](#), [227](#)
 Passage à zéro [114](#)
AMB [128](#)
Ambisonie [124](#), [128](#)
AMBIX [128](#)
Amélioration [250](#)
Analyse
 Analyse audio [159](#)
 Analyse des fréquences en 3D [168](#)
 Analyse Globale [159](#)
 Normaliseur de sonie [175](#)
 Phasescope [320](#)
 Spectromètre [322](#)
 Spectroscope [321](#)
 Type [160](#)
 Utilisation des vumètres [317](#)
Analyse audio [159](#)
Analyse des fréquences en 3D [168](#)
 Options [170](#)
Analyse Globale [159](#)
 Exécution [166](#)
 Onglet Crêtes [160](#)
 Onglet Erreurs [164](#)
 Onglet Extra [164](#)
 Onglet Hauteur [163](#)
 Onglet Sonie [162](#)
 Résultats [167](#)
 Type [160](#)
Annuler [69](#)
Anticipation [99](#)
 Boîte de dialogue [100](#)
Applications externes
 Préférences [408](#)
ASIO
 Pilote [17](#)
 Pilote à faible latence générique [18](#)

ASIO-Guard [16](#)
 Configuration [16](#)
 Connexions audio [18](#)
 Latence [15](#)
Attributs
 Attributs d'échantillon [353](#)
 Boîte de dialogue Métadonnées [152](#)
 Métadonnées [150](#)
Attributs d'échantillon [353](#)
 Édition [353](#)
 Fenêtre [354](#)
Audio
 Analyse [159](#)
 Copie [147](#)
 Déplacement [146](#)
 Extraire depuis un fichier vidéo [364](#)
 Inversion [182](#)
 Préférences [406](#)
 Remplacement [156](#)
 Remplacer dans une vidéo [364](#)
 Sélection [30](#)
 Sélection de page [30](#)

B

Barre d'état [50](#)
Barre de commandes [49](#)
 Personnalisation [393](#)
Barre de transport [91](#)
 Bouton Lecture [94](#)
 Bouton Stop [95](#)
 Masquer [102](#)
 Position [102](#)
 Préréglages [101](#)
 Traitement automatique du chargement [102](#)
Bitmètre [325](#)
 Réglages [327](#)
Bornes magnétiques
 Fichiers audio [113](#)
 Montages audio [227](#)
Boucles [341](#)
 Affinage [342](#)
 Ajusteur de boucle [343](#)
 Après-fondus [350](#)
 Création [341](#)
 Déplacement manuel [348](#)
 Détection automatique [348](#)
 Fondus enchaînés [349](#)
 Lecture [99](#)
 Mise en boucle d'audio apparemment impossible
 à mettre en boucle [350](#)
 Uniformisation du timbre de boucle [351](#)
Bouton Stop [95](#)
Bruit
 Formatage [294](#)

- Bus
 - Connexions audio [18](#)
- BWF
 - Métadonnées [150](#)
- C**
- Cadences de trame
 - Vidéo [368](#)
- Canaux
 - Multicanal [124](#)
 - Plage sélectionnée [33](#)
 - Sélection [32](#)
 - Stéréo en mono [293](#)
- Canaux audio
 - Lecture [103](#)
- CART
 - Marqueurs [154](#)
 - Métadonnées [150](#)
- Cartes son [15](#)
- CC121
 - Commandes [24](#)
 - Télécontrôles [22](#)
- CD
 - CD de données [334](#)
 - Enregistreurs [22](#)
 - Fenêtre [264](#)
 - Formats CD audio [337](#)
 - Formats de CD de base [337](#)
 - Informations [359](#)
 - Opérations d'écriture [329](#)
- CD audio
 - Importation [269](#)
 - Importer [355](#)
- CD audio simplifié
 - Importation [209](#)
- CD-Extra [338](#)
- CD/DVD de données
 - Boîte de dialogue [335](#)
 - Création [334](#)
 - Écriture [334](#)
 - Projets [334](#)
- Censeur Bip [156](#)
- Chemin du signal
 - Montage audio [205](#)
- Clichés
 - Spectromètre [322](#)
- Clip
 - Actif [229](#)
 - Menu contextuel [228](#)
- Clip actif [229](#)
- Clips [214](#)
 - Assemblage du montage audio [211](#)
 - Découper entre les silences [234](#)
 - Déplacement [230](#)
 - Division [233](#)
 - Duplication [231](#)
 - Éditer les fichiers source des clips [236](#)
 - Édition [224](#)
 - Effets [248](#)
 - Fondu enchaîné [230](#)
 - Gestion des fichiers source des clips [236](#)
 - Groupage automatique [230](#)
- Clips (*Suite*)
 - Insérer des clips audio dans des montages audio [215](#)
 - Lecture [109](#)
 - Montage audio [189](#)
 - Points de repère [235](#)
 - Réarrangement [226](#)
 - Redimensionnement [232](#)
 - Réorganisation [226](#)
 - Sélection [224](#)
 - Superposition [231](#)
 - Suppression [235](#)
- Code temporel
 - Activation/Désactivation [367](#)
 - Fenêtre [106](#)
 - Format [56](#)
- Codecs
 - Vidéo [368](#)
- Configuration
 - WaveLab [403](#)
- Configuration à plusieurs ordinateurs [417](#)
- Configuration de canal
 - Propriétés audio [130](#)
- Connexions audio [15](#)
 - Bus [18](#)
 - Définition [17](#)
 - Onglet [18](#)
 - Pilote [17](#)
- Conversion
 - Conversion par lots [374](#)
 - Fichiers multiples [373](#)
 - Fréquence d'échantillonnage [188](#)
 - Mono à stéréo [143](#)
 - Pistes de CD audio en montage audio [360](#)
 - Rééchantillonner [187](#)
 - Stéréo à mono [143](#)
 - Types de Marqueur [313](#)
- Conversion par lots [373](#)
 - Boîte de dialogue [373](#)
 - Fichiers [374](#)
- Copie
 - Fichiers [61](#)
 - Information audio dans le presse-papiers [90](#)
- Copier
 - Effets [258](#)
- Correction
 - Pitch Bend [186](#)
 - Transposition de hauteur [184](#)
- Corrélation de phase [320](#)
- Couleurs
 - Éditeur audio [413](#)
 - Fenêtre d'onde [387](#), [411](#)
 - Fenêtre de montage [387](#)
 - Montages audio [414](#)
 - Onglets [61](#)
- Crête de piste [195](#)
- Crêtes
 - Analyse Globale [160](#)
 - Crête de piste [195](#)
- Crêtes réelles
 - EBU R-128 [40](#)
- Cubase
 - WaveLab Exchange [370](#)

- Curseur
 - Définition de la position [56](#)
 - Indicateur de position du curseur [226](#)
- Curseurs [36](#)
- D**
- Décalage CC [182](#)
 - Analyse Globale [164](#)
 - Suppression [182](#)
- DeEsser [250](#)
- Défilement
 - Pendant la lecture [108](#)
- DeHummer [250](#)
- Démarrage
 - Boîte de dialogue [28](#)
- DeNoiser [250](#)
- Dépassement [99](#)
 - Boîte de dialogue [100](#)
- Déplacement d'audio [146](#)
- Disc-at-Once [340](#)
- Discontinuités
 - Détection [166](#)
- Dithering [294](#)
 - Plug-ins [294](#)
 - Quand l'appliquer [295](#)
 - Section Maître [293](#)
- Diviser
 - Clips [233](#)
- Division
 - Pistes stéréo en pistes mono [214](#)
- Données et audio [338](#)
- Dossiers [88](#)
 - Définition [88](#)
 - Onglet [88](#)
- Dossiers de documents [88](#)
- Dossiers de travail [88](#)
- Double précision
 - Fichiers temporaires [68](#)
 - Précision de traitement [406](#)
- DSP [184](#)
- Ducking
 - Application [243](#)
 - Pistes [242](#)
 - Réglages pour les pistes [243](#)
- DVD
 - DVD de données [334](#)
 - Enregistreurs [22](#)
 - Opérations d'écriture [329](#)
- E**
- EBU R-128 [40](#)
 - Définition de la référence de sonie [407](#)
 - Normaliseur de sonie [175](#)
- Écrêtage
 - Détection [166](#)
 - Méta-normaliseur de sonie [267](#)
 - Niveau Maître [291](#)
 - Provoquer [175](#)
- Écriture d'un CD
 - Préférences [408](#)
- Éditeur audio [43](#)
 - Cliquer-déplacer [73](#)
 - Couleurs [413](#)
 - Fenêtre d'onde [110](#)
 - Onglet Éditer [117](#)
 - Onglet Insérer [120](#)
 - Onglet Rendre [122](#)
 - Onglet Traiter [122](#), [172](#)
 - Onglet Vue [115](#)
 - Onglets [115](#)
 - Spectrogramme [111](#)
 - Zone de contrôle des canaux [112](#)
- Éditeur de flux RSS [44](#)
- Éditeurs externes
 - Cubase en tant qu'éditeur externe de WaveLab [371](#)
 - Nuendo en tant qu'éditeur externe de WaveLab [371](#)
 - WaveLab Exchange [370](#)
- Édition des valeurs [72](#)
- Effect final
 - Section Maître [293](#)
- Effets
 - Ajout [256](#)
 - Ajouter [257](#)
 - Annulation des modifications [258](#)
 - Contourner [289](#)
 - Copier [258](#)
 - Effect final [293](#)
 - Effets de la piste [248](#)
 - Effets de sortie de montage [248](#)
 - Effets du clip [248](#)
 - Effets maîtres et montages audio multicanal [224](#)
 - Éteindre [289](#)
 - Fenêtre Inspecteur [250](#)
 - Gain [259](#)
 - Inspecteur [256](#)
 - Microcoupures [305](#)
 - Panoramique [259](#)
 - Préréglages [289](#)
 - Réarrangement [258](#)
 - Section Maître [286](#)
 - Sortie du montage [249](#)
 - Suppression [257](#)
- Effets de la piste
 - Ajout [256](#)
 - Réarrangement [258](#)
 - Suppression [257](#)
- Effets de sortie de montage [249](#)
 - Ajout [256](#)
 - Réarrangement [258](#)
 - Retirer [257](#)
- Effets du clip
 - Ajout [256](#)
 - Réarrangement [258](#)
 - Suppression [257](#)
- Encodage
 - AAC [137](#)
 - Fichiers audio [135](#)
 - FLAC [139](#)
 - MP2 [138](#)
 - MP3 [135](#)
 - Ogg [139](#)

Encodage (*Suite*)

- Podcast 376
- WMA 140

Enregistrement 270

- Boîte de dialogue 271
- Bus 277
- Configuration 270
- Fenêtre Montage audio 276
- Fichiers 60
- Fichiers multiples 61
- Indicateur de capacité du disque 276
- Marqueurs 282
- Montages audio 62
- Onglet 18
- Plusieurs pistes 279
- Préréglages de la Section Maître 300
- Propriétés automatiques de fichier 278
- Propriétés de fichier personnalisées 278
- Spectromètre 275
- Vumètre de niveau 275

Enveloppe 236

- Boîte de dialogue 178
- Fondus 236
- Opérations 178
- Panoramique 236
- Pour les clips 236
- Volume 236

Enveloppes

- Enveloppes de niveau 237

Enveloppes de clips 236

- Affichage 237
- Ajouter des points sur la courbe 238
- Édition 238
- Édition des courbes 239
- Masquer 238
- Niveau 241
- Niveau de la sélection 240
- Réinitialisation des courbes 240
- Rendre muet un intervalle de sélection de clip 241
- Sélection 237

EQ 250

Erreurs

- Analyse Globale 164

Espace de travail

- Éléments 43
- Fenêtre 43
- Fenêtres auto-glissantes 47

Étirement temporel 182

- Boîte de dialogue 183
- Limitations 184
- Traitement numérique du signal (DSP) 184

Exchange

- WaveLab Exchange 370

Explorateur de fichiers

- Alternative 419

Exportation

- Données FFT en texte ASCII 323

Extraire

- Audio 364

F

Faible latence générique

- Pilote 18

Fenêtre active 90

Fenêtre d'onde 110

- Couleurs 387
- Personnalisation 387
- Spectrogramme 111
- Zone de contrôle des canaux 112

Fenêtre de contrôle

- Groupes d'onglets 36

Fenêtre de montage

- Couleurs 387
- Personnalisation 387

Fenêtre de plug-in

- Ajout d'effets 262
- Fermeture de toutes les fenêtres de plug-in 263
- Modification des effets 262
- Ouvrir 261
- Passer d'un effet à l'autre 263

Fenêtre des plug-ins

- Montages audio 260
- Section Maître 288

Fenêtre Flux RSS

- Faire glisser 74

Fenêtre Historique

- Fichiers audio 70
- Montages audio 69

Fenêtre Montage audio

- Onglet Éditer 198
- Onglet Enveloppe 202
- Onglet Fondu 201
- Onglet Insérer 200
- Onglet Rendre 203
- Onglet Vue 196
- Zone de contrôle des pistes 190

Fenêtre Notes 269

Fenêtres auto-glissantes 47

Fenêtres de vumètres

- Ancrage et désancrage 48
- Ouverture et fermeture 317

Fenêtres outils 47

- Ancrage et désancrage 48
- Groupes d'onglets 38
- Ouverture et fermeture 47

FFT 323

Fichiers

- À propos 59
- Copier 61
- Enregistrement 60
- Fenêtre active 90
- Fermeture 60
- Ouverture 59
- Ouvrir à partir du presse-papiers 59
- Ouvrir dans un onglet dédié 60
- Passer d'un fichier à l'autre 66
- Récemment utilisés 66
- Rendu 296
- Renommer 63
- Suppression 62
- Temporaires 68

- Fichiers audio
 - Création [130](#)
 - Enregistrement [131](#)
 - Enregistrement dans un autre format [131](#)
 - Fondus [179](#)
 - Modèles [85](#)
 - Multicanal [124](#)
 - Préférences [409](#)
 - Fichiers audio multicanaux [124](#)
 - Édition [125](#)
 - Formats [124](#)
 - Lecture de groupes de canaux [126](#)
 - Fichiers compagnon [39](#)
 - Fichiers de crêtes [39](#)
 - Reconstruction [39](#)
 - Fichiers flottants [130](#)
 - Fichiers manquants [210](#)
 - Boîte de dialogue [211](#)
 - Fichiers temporaires [68](#)
 - FLAC [128](#)
 - Encodage [139](#)
 - Flux RSS [379](#)
 - Création [383](#)
 - Éditeur [379](#)
 - Options [383](#)
 - Publication [385](#)
 - Réglages FTP [384](#)
 - Vérification [386](#)
 - Fondus
 - Créer des fondus d'entrée et des fondus de sortie [179](#)
 - Dans les fichiers audio [179](#)
 - Dans les montages audio [245](#)
 - Enveloppe [236](#)
 - Fondus enchaînés [180](#)
 - Fondus simplifiés [180](#)
 - Types [246](#)
 - Fondus dans des clips
 - Courbes [246](#)
 - Création [245](#)
 - Fondus par défaut dans les nouveaux clips [247](#)
 - Fondus enchaînés [180](#)
 - Après-fondus [350](#)
 - Création [180](#)
 - Dans des boucles [349](#)
 - Dans les montages audio [245](#)
 - Options de Coller avec fondu enchaîné [181](#)
 - Fondus enchaînés dans des clips
 - Édition [248](#)
 - Format des conteneurs
 - Vidéo [367](#)
 - Format temporel
 - Boîte de dialogue [56](#)
 - Formats
 - Préférences [407](#)
 - Vidéo [367](#)
 - Formats de fichiers
 - AAC [128](#)
 - AIFF [128](#)
 - FLAC [128](#)
 - Formats de fichiers inconnus [143](#)
 - Formats de fichiers spéciaux [143](#)
 - Modification [133](#)
 - Formats de fichiers (*Suite*)
 - MP2 [128](#)
 - MP3 [128](#)
 - MPEG [128](#)
 - Ogg [128](#)
 - RF64 [128](#)
 - WavPack [128](#)
 - WMA [128](#)
 - Formats de fichiers audio [128](#)
 - Boîte de dialogue [132](#)
 - Conversion par lots [373](#)
 - Modification [133](#)
 - Multicanal [124](#)
 - Forme d'onde
 - Restauration [157](#)
 - FPS
 - Vidéo [368](#)
 - Fréquence d'échantillonnage
 - Conflits [148](#)
 - Conversion [188](#)
 - Différence lors de l'insertion de fichiers audio [218](#)
 - Montage audio [208](#), [209](#)
 - Pilote audio [291](#)
 - Propriétés audio [130](#)
 - Rééchantillonner [187](#)
 - FTP
 - Flux RSS [384](#)
 - Publier des flux RSS [384](#)
- ## G
- Gain
 - Boîte de dialogue [174](#)
 - Effets [259](#)
 - Fenêtre Inspecteur [250](#)
 - Gain global des effets [259](#)
 - Gauche/Droite
 - Niveau Maître [291](#)
 - gnudb [359](#)
 - GPK
 - Fichiers de crêtes [39](#)
 - Graphique
 - Préférences [405](#)
 - Groupes [124](#)
 - Groupes d'onglets [36](#)
 - Groupes de plug-ins [395](#)
 - Groupes d'onglets [36](#)
 - Création [37](#)
 - Utilisation [38](#)
 - Groupes d'onglets de fichiers [36](#)
 - Création [37](#)
 - Utilisation [38](#)
 - Groupes de canaux [124](#)
 - Déplier [127](#)
 - Lecture [126](#)
 - Plier [127](#)
 - Rendre muet [127](#)
 - Section Maître [126](#)
 - Solo [127](#)
 - Solo inactif [127](#)

H

- Hauteur [163](#)
 - Analyse Globale [163](#)
 - Modification [184](#), [186](#)
- Historique
 - Version [69](#)
- Horloge
 - Format [56](#)

I

- ID3
 - Métadonnées [150](#)
- Image
 - CD/DVD de données [334](#)
- Importation
 - Options d'importation des montages audio [209](#)
 - Pistes de CD audio [355](#)
 - Vidéo [363](#)
 - Vidéo dans des montages audio [209](#)
- Indicateur de capacité du disque [276](#)
- Indicateur de position de la souris [226](#)
- Insertion
 - Vidéo [363](#)
- Inspecteur
 - Afficher/Masquer les panneaux [256](#)
 - Ajout d'effets [256](#)
 - Fenêtre [250](#)
- Inversion de contenu audio [182](#)
- Inversion de la phase [181](#)
- ISRC [339](#)
- iXML
 - WaveLab Exchange [371](#)

L

- Langue [403](#)
- Latence [15](#)
- Lecture [91](#)
 - À partir d'un point d'ancrage ou jusqu'à un point d'ancrage [95](#)
 - Anticipation [99](#)
 - Barre de transport [91](#)
 - Boucles [99](#)
 - Bouton Lecture [94](#)
 - Bouton Stop [95](#)
 - Canal audio sélectionné [103](#)
 - Clips [109](#)
 - Dans la fenêtre Montage audio [108](#)
 - Défilement [108](#)
 - Dépassement [99](#)
 - En tâche de fond [15](#)
 - Lancer à partir de la règle temporelle [102](#)
 - Lecture de scrutation [105](#)
 - Multicanal [104](#)
 - Plages audio [95](#)
 - Raccourcis [100](#)
- Lecture de scrutation [105](#)
 - À l'aide de la règle temporelle [106](#)
 - Outil Lecture [105](#)
 - Préférences [106](#)

- Level Normalizer
 - Boîte de dialogue [175](#)
- Ligne d'information [226](#)
- Loudness
 - Analyse Globale [162](#)
 - EBU R-128 [40](#)
 - Normalisation [175](#)
 - Référence [407](#)

M

- M4A
 - Préréglages de métadonnées [154](#)
- Marqueurs [306](#)
 - CART [154](#)
 - Conversion des types de marqueurs [313](#)
 - Création [309](#)
 - Déplacement [312](#)
 - Duplication [311](#)
 - Enregistrement [282](#)
 - Fenêtre [307](#)
 - Liaison avec les clips [315](#)
 - Masquer [313](#)
 - Points chauds [167](#)
 - Renommer [314](#)
 - Se caler sur [313](#)
 - Sélection [314](#)
 - Suppression [312](#)
 - Types [306](#)
- Matériel
 - Connexion [15](#)
- Maximizer [250](#)
- Menus contextuels [52](#)
 - Clip actif [229](#)
- Mesures et battements
 - Format [55](#)
 - Réglages [55](#)
- Méta-normaliseur de sonie [267](#)
 - Boîte de dialogue [267](#)
- Métadonnées [150](#)
 - Boîte de dialogue [152](#)
 - Édition [153](#)
 - Fenêtre [152](#)
 - Préréglages [154](#)
- Microcoupures [305](#)
 - ASIO-Guard [16](#)
- Mid/Side
 - Niveau Maître [291](#)
- Mixage
 - Fichiers audio [149](#)
 - Méta-normaliseur de sonie [267](#)
 - Montages audio [266](#)
- Mixer
 - Canaux stéréo sur des canaux mono [293](#)
- Mixer en stéréo [104](#)
- Modèles [84](#)
 - Création [84](#)
 - Modèles de fichiers audio [85](#)
 - Modèles de montages audio [85](#)
 - Onglet [84](#)
 - Par défaut [87](#)
 - Renommer [87](#)
 - Suppression [87](#)

- Monitoring
 - Entrée 280
 - Monitoring direct 281
 - Tâches en arrière-plan 304
- Monitoring des entrées 280
- Monitoring direct 281
- Mono
 - En stéréo 143
 - Gestion 124, 147
 - Haut-parleur dédié 22
- Montages audio 43, 189
 - Assemblage 211
 - Chemin du signal 205
 - Cliquer-déplacer 73
 - Couleurs 414
 - Création 205
 - Créer à partir d'un fichier audio 206
 - Duplicatas 207
 - Enregistrement 62
 - Fenêtre 189
 - Fenêtres des plug-ins 260
 - Fondus 245
 - Fondus enchaînés 245
 - Modèles 85
 - Onglets 195
 - Préférences 414
 - Propriétés 208
 - Références de fichiers audio rompues 210
- MP2 128
 - Encodage 138
- MP3 128
 - Encodage 135
 - Préréglages de métadonnées 154
- MP4 128
 - Préréglages de métadonnées 154
- MPEG
 - MP2 128, 138
 - MP3 128, 135
- MPEG-4 128
- Muet
 - Pistes 108
- Multicanal
 - Affectation de canaux de piste à des canaux de sortie 221
 - Configurations 219, 220
 - Éditeur audio 124
 - Effets maîtres 224
 - Haut-parleurs stéréo 104
 - Lecture 104
 - Mixage stéréo de configurations multicanal 223
 - Montage audio 219
 - Routage des pistes 222
 - Section Maître 223
- N**
- Navigateur 190
- Navigateur de fichier externe
 - Alternative 419
 - Configuration 419
- Navigateur de fichiers 64
 - Dossiers favoris 66
 - Fenêtre 64
- Naviguer 72
- Nettoyer 250
- Niveau
 - Niveau Maître 291
- Niveau de volume
 - Crête-mètre de piste 195
- Niveau Maître
 - Section Maître 291
- Normalisation
 - Level Normalizer 175
 - Loudness 175
 - Méta-normaliseur de sonie 267
- Normaliseur de sonie
 - Boîte de dialogue 176
- Norme Red Book
 - CD-Extra 338
 - Formats de CD de base 337
 - Texte CD 332
- Nuendo
 - WaveLab Exchange 370
- O**
- Ogg 128
 - Encodage 139
- Ondoscope 328
 - Réglages 328
- Onglet Fichier 44
- Onglet Fichiers récents 67
- Onglet Info 46
- Onglets
 - Couleurs 61
 - Indicateur de modifications non sauvegardées 61
 - Spectrogramme 111
 - Utilisation des groupes d'onglets 38
- Opérations d'écriture 329
 - Écrire des montages audio 331
 - Écriture de montages audio sur CD audio 331
 - Formats CD audio 337
 - Projets CD/DVD de données 334
 - Texte CD 332
- Oscilloscope 327
 - Réglages 327
- Outil Crayon 157
- P**
- Panoramique
 - Effets 259
 - Enveloppe 236
 - Enveloppes de clips 236
 - Fenêtre Inspecteur 250
 - Lois 242
 - Modes 242
- Paramètres multi-utilisateur 418
- Passage à zéro 114
- PCM
 - Bitmètre 325
- Personnalisation 387
 - Barre de commandes 393
 - Fenêtre d'onde 387
 - Fenêtre de montage 387
 - Groupes de plug-ins 394, 395

- Personnalisation (*Suite*)
 - Préréglages 80
 - Raccourcis 389
- Phasescope 320
 - Réglages 321
- Pichenettes
 - Déplacement d'audio 147
- Pilote
 - ASIO 17
 - Audio 17
 - Faible latence générique 18
- Pilote audio 17
 - Fréquence d'échantillonnage 291
- Piste
 - Vidéo 362
- Pistes 212
 - Affichage de plus ou moins 79
 - Ajout 212
 - Assemblage du montage audio 211
 - Déplacement dans la liste des pistes 212
 - Ducking 242
 - Effets 248
 - Mute 108
 - Redimensionner 213
 - Solo 108
 - Solo inactif 108
 - Suppression 213
 - Verrouillage et déverrouillage 213
 - Zone de contrôle des pistes 190
- Pitch Bend 186
 - Boîte de dialogue 186
- Plage sélectionnée
 - Déplacement 33
- Plages audio
 - Lecture 95
- Plein écran
 - Activation 58
- Plug-ins
 - Ajout aux favoris 395
 - Ajout de plug-ins VST 396
 - Contourner 289
 - Effets de la piste 248
 - Effets de sortie de montage 248
 - Effets du clip 248
 - Éteindre 289
 - Exclure des menus de plug-ins 394
 - Exclusion 396
 - Fenêtre Inspecteur 250
 - Groupes 394
 - Organisation 394
 - Personnalisation des groupes de plug-ins 395
 - Préférences 397
 - Préréglages d'effets 289
 - Remplacement de plug-ins manquants 396
 - Section Maître 287
 - Sortie du montage 249
- Plug-ins manquants
 - Remplacement 396
- Plug-ins VST
 - Ajout 396
- Podcast 375
 - Encodage 376
 - Onglet Publier 377
- Podcast (*Suite*)
 - Services d'hébergement 375
 - Téléversement 376
- Point d'ancrage
 - Lecture 95
 - Lire depuis un point d'ancrage 96
 - Lire jusqu'à un point d'ancrage 96
- Points chauds
 - Focalisation 168
 - Marqueurs 167
- Points de repère
 - Ajout 235
 - Clips 235
- Préaccentuation 340
- Précision de traitement 40
 - Préférences 406
- Préférences
 - Applications externes 408
 - Audio 406
 - Écriture d'un CD 408
 - Fichiers audio 409
 - Formats 407
 - Général 403
 - Global 403
 - Graphique 405
 - Montages audio 414
 - Options 408
 - Plug-ins 397
- Préférences générales
 - Applications externes 408
 - Audio 406
 - Écriture d'un CD 408
 - Formats 407
 - Général 403
 - Graphique 405
 - Options 408
- Préréglages 80
 - Barre de transport 101
 - Chargement 81
 - Enregistrement 80
 - Format de fichier audio 135
 - Métadonnées 154
 - Modification 81
 - Préréglage d'effet par défaut 82
 - Section Maître 300
 - Spectromètre 323
 - Suppression 81
 - Temporaires 81
 - VST 2 289
- Préréglages d'effet par défaut
 - Charger 83
 - Enregistrer 82
 - Suppression 83
- Préréglages de la Section Maître 300
 - Chargement 302
 - Enregistrement 300
 - Fichiers compagnon 39
- Préréglages temporaires 81
 - Enregistrer 82
 - Restaurer 82
- Profondeur de bit 40
 - Propriétés audio 130

Propriétés

- Montage audio [208](#)
- Propriétés audio [46](#)

Propriétés audio

- Boîte de dialogue [130](#)
- Modification [150](#)
- Onglet Info [46](#)

R

Raccourcis

- Boîte de dialogue Définitions des raccourcis [391](#)
- Édition [391](#)
- Lecture [100](#)
- Liste [393](#)
- Onglet [389](#)
- Personnalisation [389](#)

Raccourcis clavier

- Indexés [392](#)
- Personnalisation [389](#)
- Séquences de touches [392](#)

Rééchantillonnage [188](#)

- Section Maître [290](#)

Rééchantillonner

- Rééchantillonneur [187](#)

Références de fichiers audio rompues [210](#)

Règle

- Mesures et battements [55](#)
- Règle de niveau [52](#)
- Règle temporelle [52](#)

Règle de niveau [52](#)

- Options [53](#)

Règle temporelle [52](#)

- Menu [53](#)
- Options [53](#)

Rendre muet

- Groupes de canaux [127](#)

Rendu

- En place [297](#)
- Fichiers [296](#)
- Fichiers audio [149](#)
- Microcoupures [305](#)
- Montage audio vers fichier audio [266](#)
- Montages audio [266](#)
- Section Maître [296](#)

Rendu en place [297](#)

- Sélection audio [298](#)

Renommer

- Fichiers [63](#)
- Marqueurs [314](#)

Répercussion

- Déplacer des clips et leur appliquer un fondu enchaîné [230](#)

Réponses par défaut

- Réinitialiser [41](#)

Restauration

- Forme d'onde [157](#)

Rétablir [69](#)Reverb [250](#)RF64 [128](#)Routage des pistes [222](#)**S**

Sauvegardes

- Sauvegardes automatiques [62](#)

Section Maître [283](#)

- Canaux stéréo sur des canaux mono [293](#)
- Chargement de préséglages de la Section Maître [302](#)
- Chemin du signal [284](#)
- Configurations multicanal [223](#)
- Dithering [294](#)
- Enregistrement de préséglages de la Section Maître [300](#)
- Faire glisser [74](#)
- Fenêtre [283](#)
- Fenêtre des plug-ins [288](#)
- Formats de plug-in d'effet pris en charge [287](#)
- Fréquence d'échantillonnage [291](#)
- Mixage stéréo de configurations multicanal [223](#)
- Onglet Rendre [298](#)
- Outils [284](#)
- Panneau Effets [286](#)
- Panneau Niveau maître [291](#)
- Panneau Rééchantillonnage [290](#)
- Préréglages [300](#)
- Réglages [284](#)
- Rendu [296](#)

Sélection

- Déplacement [34](#)
- Étendre [35](#)
- Réduire [35](#)
- Remplacement par du silence [155](#)
- Rendre muet [156](#)
- Suppression [35](#)

Séquences de touches [392](#)

Services d'hébergement

- Podcast [375](#)

Silence

- Découper le clip aux silences [234](#)
- Générateur [154](#)
- Insertion [156](#)
- Remplacement d'une sélection par du silence [155](#)

Solo

- Groupes de canaux [127](#)
- Pistes [108](#)
- Solo inactif [108](#)

Solo inactif

- Groupes de canaux [127](#)
- Pistes [108](#)

Spectrogramme

- Graphique [111](#)

Spectromètre [322](#)

- Clichés [322](#)
- Préréglages [323](#)
- Réglages [324](#)
- Zoom [322](#)

Spectroscope [321](#)steinberg.help [11](#)

Stéréo

- Diviser des pistes stéréo en pistes mono [214](#)
- En mono [143](#), [293](#)
- Gestion [124](#), [147](#)

Surround
Montages audio 220
Synchronisation
Réglages 417
Système
Configuration 15

T

Tâches en arrière-plan
Annuler 304
Microcoupures 305
Monitoring 304
Télécontrôles
CC121 22, 24
Onglet 22
Tempo
Format des vumètres 55
Texte ASCII
Données FFT 323
Texte CD 332
Éditeur 332
Touch Bar 402
Personnalisation 402
Traitement automatique du chargement 102
Traitement hors ligne 172
Application 174
Traitement numérique du signal 184
Trames par seconde
Format 56
Transformée de Fourier rapide 323
Types de Marqueur 306
Conversion 313

U

Uniformisation du timbre de boucle 351
UPC/EAN 339
Utilisation des vumètres 317
Fenêtres 317

V

Vidéo 362
Cadences de trame 368
Code temporel 367
Codecs 368
Compatibilité de fichier 367
Copier des clips vidéo 365
Désactiver l'édition des pistes vidéo 365
Éditer le signal audio 365
Extraire l'audio 364
Fenêtre 366
Format des conteneurs 367
Importation 363
Insertion 363
Mode vidéo suit l'édition 366
Piste vidéo 362
Pistes 362
Remplacer le signal audio 364
Rogner des clips vidéo 365
Voice Exciter 250

Volume
Enveloppe 236
VS
Fichiers compagnon 39
VST 2
Préréglages 289
Vumètre
Réglages 319
Vumètre de niveau 318
Réglages 319
Vumètres
Bitmètre 325
Enregistrement 275
Ondoscope 328
Oscilloscope 327
Phasescope 320
Réglages 318
Réinitialisation 318
Spectromètre 322
Spectroscope 321
Vumètre de niveau 318

W

WAV
Préréglages de métadonnées 154
WaveLab
Configuration 403
Langue 403
Synchronisation des paramètres 417
WaveLab Exchange 370
WavPack 128
Windows
Gestion 30
Windows Media Audio
Encodage 140
WMA 128
Encodage 140

Z

Zone de contrôle des canaux 112
Zone de contrôle des pistes 190
Crêtemètre de piste 195
Navigateur 190
Pistes mono 191
Pistes stéréo 191
Pistes Vidéo 194
Zoom 74
Commandes de zoom 75
Montage audio 79
Options 78
Outil Zoom 76
Spectromètre 322
utilisation de la souris 77
utilisation du clavier 77