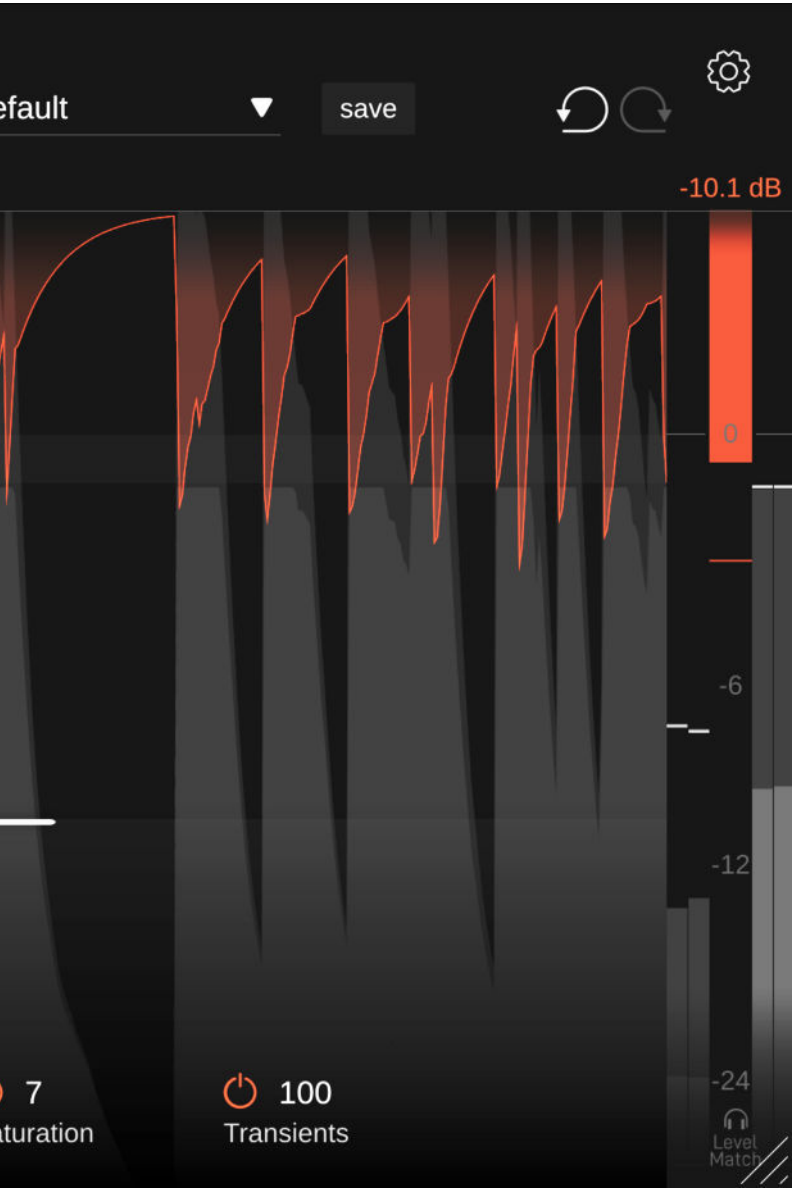

efault
save
-10.1 dB
0
-6
-12
-24
7
turation
100
Transients
Level
Match

learn:limit

Bienvenue à learn:limit 3
Installer 4
Autorisation 5
Interface utilisateur 6
Vue assistée et avancée 7
Apprentissage et paramétrage automatique 8
Affinez votre son 9
Ajustement des modules 10
Output Monitoring 11
Section du contrôle global 12
Paramètres 13

learn:limit est un limiteur alimenté par l'IA conçu pour aider les utilisateurs à obtenir un volume compétitif et une dynamique transparente, tout en développant une solide compréhension de la limitation dans le processus. Que vous prépariez un morceau pour le streaming ou que vous appreniez à éviter la distorsion et le pompage, learn:limit offre à la fois des résultats impeccables et des informations précieuses.

Alimenté par le moteur d'IA de sonible, le plug-in analyse votre signal et applique des paramètres de limitation optimisés et adaptés à votre matériel. Grâce à des commandes intuitives, un retour visuel clair et des mesures utiles, learn:limit rend la maîtrise de la dynamique accessible, transformant l'optimisation du volume en une expérience d'apprentissage.

Configuration requise

CPU
Intel Core i5
AppleM1
RAM
4GB

Operating systems
Windows 10+ (64 bit)
Mac OS 10.14+

OpenGL Version 3.2+

⚠ Vous aurez besoin de privilèges d'administrateur pour installer avec succès le plug-in learn:limit.

Mac OSX

Pour démarrer le processus d'installation, veuillez ouvrir l'image disque **sonible_learnlimit_osx_x.x.x.dmg**. Cela montera l'image et ouvrira une fenêtre de recherche montrant le contenu du paquet d'installation.

Pour installer learn:limit sur votre système, exécutez le fichier d'installation **learnlimit.pkg**.

L'installateur va maintenant vous guider à travers les étapes nécessaires pour installer learn:limit sur votre ordinateur. learn:limit sera automatiquement installé aux emplacements par défaut des plug-ins audio.

Dossiers par défaut:

Audio Unit
`/Library/Audio/Plug-Ins/Components/`

VST
`/Library/Audio/Plug-Ins/VST/`

VST3
`/Library/Audio/Plug-Ins/VST3/`

AAX
`/Library/Application Support/Avid/Audio/Plug-Ins/`

Windows

Pour démarrer le processus d'installation, extrayez le fichier zip téléchargé **sonible_learnlimit_win_x-.x.x.zip** votre disque dur et exécutez le programme d'installation.

L'installateur va maintenant vous guider à travers les étapes nécessaires pour installer learn:limit sur votre ordinateur. learn:limit sera automatiquement installé aux emplacements par défaut des plug-ins audio.

Dossiers par défaut:

VST3
`C:\Program Files\Common Files\VST3\`

VST
`C:\Program Files\Common Files\VST\`

AAX
`C:\Program Files\Common Files\Avid\Audio\Plug-Ins`

Système de licence

Vous pouvez choisir entre deux systèmes de licence: basé sur une machine ou iLok (dongle USB ou cloud).

En créant un compte utilisateur sur www.sonible.com et en enregistrant vos produits, s'ils ne sont pas déjà visibles dans votre tableau de bord, vous pouvez gérer l'activation de vos plug-ins.

Basé sur la machine

Chaque clé de licence vous permet d'installer learn:limit sur deux ordinateurs avec des identifiants système uniques. Ces ID système sont calculés lors de l'activation de la licence.

La même licence peut être utilisée par plusieurs utilisateurs, mais chaque utilisateur doit déverrouiller individuellement la version complète de learn:limit sous son compte.

En cas de modification d'un ID système (par exemple en remplacement du disque dur), vous pouvez révoquer/activer le plug-in à côté de l'ID système respectif dans le tableau de bord de votre compte utilisateur sonible.

iLok

Si vous souhaitez transférer une activation sur votre iLok, assurez-vous simplement que le plug-in est enregistré dans votre compte utilisateur sonible. Cliquez sur le bouton « transférer vers iLok » à côté du plug-in dans votre tableau de bord et suivez les instructions.

Remarque: les dongles iLok de 1ère génération et les activations iLok basées sur des machines ne sont actuellement pas pris en charge.

Déverrouillage

Si vous avez acheté une licence pour learn:limit en ligne, vous recevez votre clé de licence par e-mail.

Déverrouillage par machine

Lors de la première ouverture de learn:limit, une fenêtre de notification s'affiche vous demandant de déverrouiller learn:limit avec une clé de licence valide.
Assurez-vous que votre ordinateur est connecté à Internet avant de commencer le processus d'inscription.

Entrez votre clé de licence et cliquez sur « S'inscrire ». Le plug-in va maintenant communiquer avec notre serveur pour vérifier si la licence est valide. Si c'est le cas, profitez-en ! :)

iLok

Si vous avez transféré votre licence vers un iLok, il vous suffit de connecter l'iLok à votre ordinateur ou de démarrer une session cloud iLok. Le plug-in sera alors automatiquement enregistré - profitez-en !

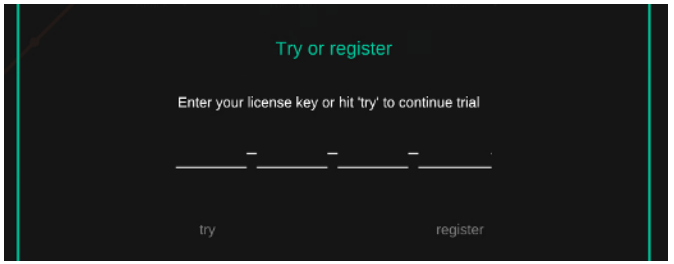
Si vous ne recevez pas l'e-mail dans les minutes qui suivent, veuillez d'abord vérifier votre dossier de courrier indésirable avant de contacter notre support (**support@sonible.com**).

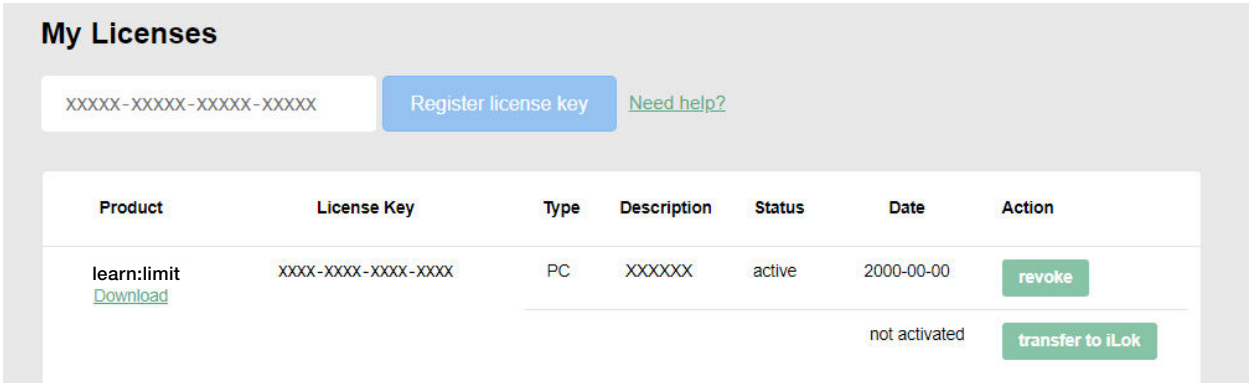
Version d'essai

Pour exécuter learn:limit en mode démo, cliquez simplement sur « essayer » et vous pourrez ensuite utiliser learn:limit pendant quelques jours sans aucune limitation. (Veuillez vous référer à notre site Web pour en savoir plus sur la période de démonstration actuelle de learn:limit) À l'expiration de la période de démonstration, vous devrez acheter une licence complète afin de continuer à utiliser le plug-in.

Exigences de connexion Internet

Les plug-ins sonible n'ont besoin d'une connexion Internet que pendant la période d'essai et pour l'activation initiale de la licence. Pendant la période d'essai, le plug-in doit être mis en ligne à chaque fois qu'il est utilisé. Une fois que la licence de votre plug-in a été activée avec succès, une connexion Internet n'est plus nécessaire.



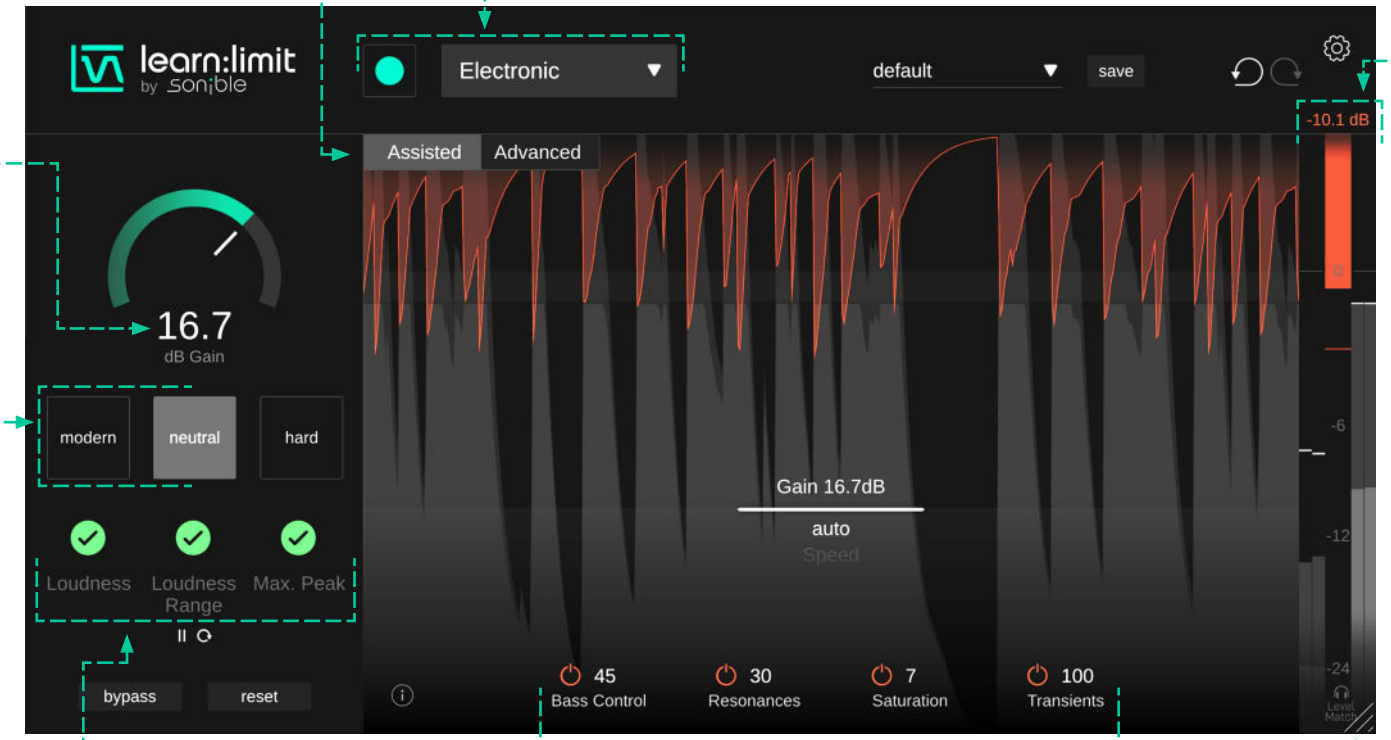


Commutateur de vue (assisté / avancé)

Basculez entre la vue assistée pour la limitation guidée et la vue avancée pour un contrôle détaillé, y compris les options de réglage fin des modules de réglage.

Profils et apprentissage

Sélectionnez un profil et lancez le processus d'apprentissage pour adapter le comportement limitant à votre matériel source. Après avoir appris, learn:limit définit des paramètres de limitation optimisés qui conviennent à la dynamique et aux caractéristiques d'intensité sonore de votre signal.



Meter

Surveillez le degré de réduction de gain appliqué et assurez-vous que les niveaux restent dans des limites de sécurité.

Gagner

Ajustez le niveau du signal entrant avant de limiter. Utilisez-le pour optimiser la force de réponse du limiteur.

Styles

Choisissez parmi trois styles de limitation (Modern, Neutral, Hard) pour façonner instantanément le caractère global du processus de limitation. Chaque style ajuste l'agressivité de la réponse du limiteur, ce qui vous donne la bonne sensation et le bon ton pour votre mixage.

Indicateurs de qualité

Surveillez les trois indicateurs en temps réel pour évaluer la qualité technique de votre signal et vous assurer qu'il est prêt à être livré. Ces indicateurs offrent un retour visuel instantané sur le mixage pour l'intensité sonore, l'équilibre de niveau et la sécurité de pointe.

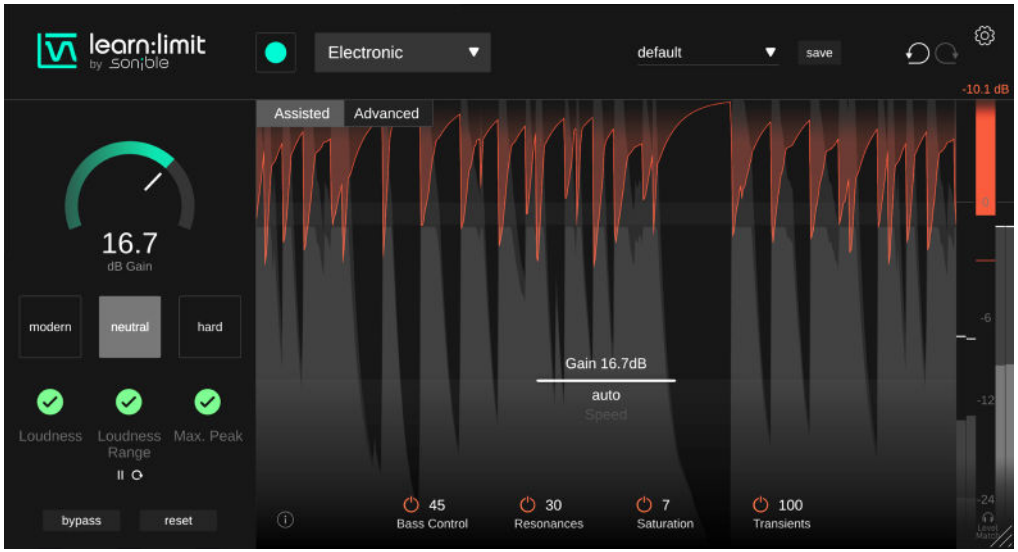
Ajustement des modules

Utilisez quatre modules de réglage pour ajuster facilement le comportement spectral et dynamique du limiteur. Vous pouvez mettre l'accent sur les transitoires, adoucir la dynamique ou façonner l'équilibre tonal pour mieux l'adapter à votre matériau.

Level Match

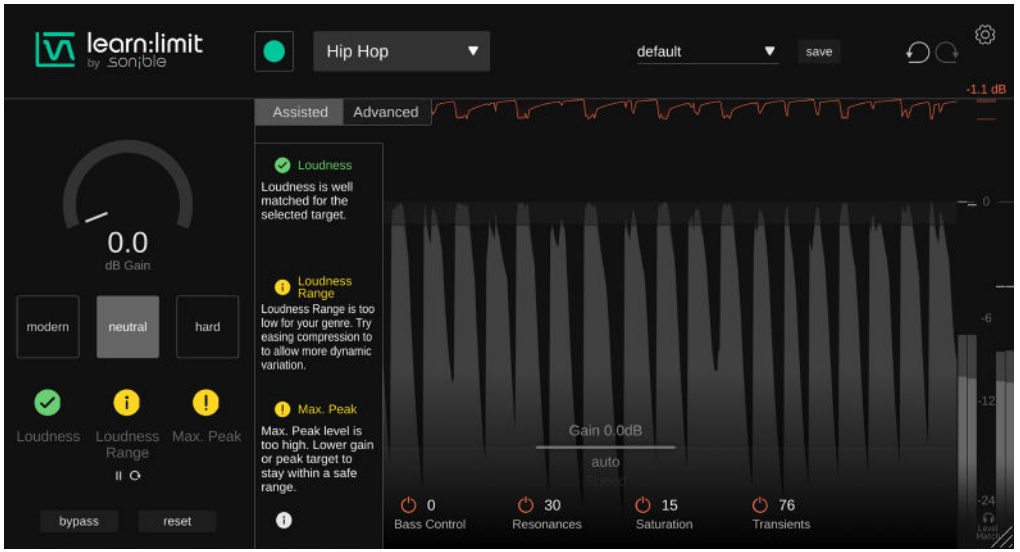
Basculez la correspondance de niveau pour comparer votre signal traité et non traité à la même intensité sonore perçue. Cela vous permet de juger de l'effet de la limitation en fonction des changements de tons et de dynamiques, et pas seulement des différences de volume.

learn:limit propose deux modes d'interface conçus pour prendre en charge différents flux de travail et niveaux d'expérience:



Vue assistée

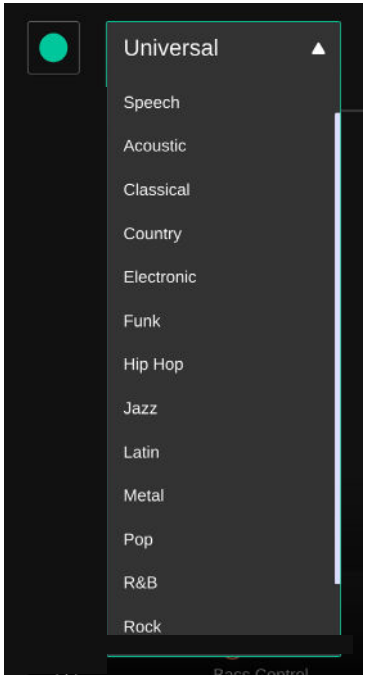
L'affichage assisté fournit une mise en page simplifiée et sensible au contenu en fonction du profil sélectionné. Il se concentre sur des paramètres essentiels tels que le gain d'entrée, la vitesse limite et les options de style, ainsi que sur un retour direct via des indicateurs de volume et des indices de qualité. Cette vue vous permet d'effectuer des ajustements rapides et fiables de l'intensité sonore sans vous perdre dans les détails techniques.



Vue avancée

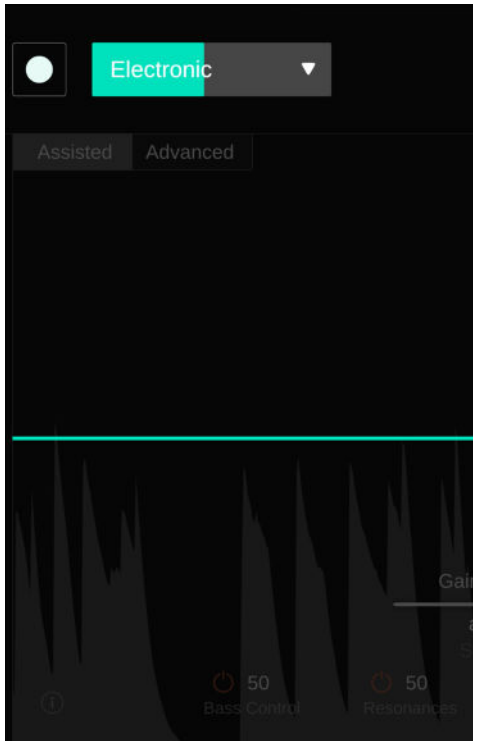
La vue avancée vous donne un accès complet à tous les paramètres modifiables, y compris le contrôle précis du comportement limitant, les modules de mise en forme spectrale (comme le contrôle des basses ou les transitoires) et les raffinements de style. Il est idéal pour les utilisateurs qui souhaitent approfondir les petits caractères et adapter le limiteur à leurs besoins précis. Passez d'une vue à l'autre à tout moment à l'aide de la bascule située au-dessus de l'affichage de la forme d'onde. Tous les paramètres sont conservés, de sorte que vous pouvez façonner votre son dans la vue assistée et l'affiner ultérieurement dans la vue avancée sans recommencer.

Le cœur de learn:limit est sa capacité à trouver automatiquement les bons paramètres de limitation pour votre matériel. C'est pourquoi la sélection d'un profil et le début du processus d'apprentissage sont généralement votre première étape lors de l'utilisation du plug-in. Pendant l'apprentissage, le plug-in définit non seulement les paramètres du limiteur tels que le gain et la vitesse limite, mais il active et ajuste également les modules de réglage pour affiner le comportement spectral et dynamique de votre piste



1. Choisissez un profil

Choisissez le profil de genre qui correspond le mieux à votre contenu audio. Si aucun ne vous convient parfaitement, sélectionnez « Universel ». Vous pouvez également charger une piste de référence à partir de votre disque dur pour guider l'analyse.



2. Lisez votre audio

Démarrez la lecture dans votre DAW, idéalement à partir d'une section forte de votre piste (par exemple le refrain).

3. Démarrez le processus d'apprentissage

Cliquez sur le bouton Apprendre pour commencer l'analyse. Un indicateur de progression apparaîtra dans le bouton pour indiquer l'état de l'apprentissage. Au cours de cette phase, learn:limit analyse le signal et calcule une courbe d'égalisation corrective.

4. Écoutez le résultat

Une fois terminé, learn:limit applique une configuration de limiteur bien équilibrée et active les modules de peaufinage. Vous verrez trois éléments visuels dans l'affichage de la forme d'onde:

- **Le signal d'entrée** (gris foncé)
- **Le signal de sortie** (gris clair)
- **La courbe de réduction de gain** (rouge)



INFO:

- *Vous pouvez répéter le processus d'apprentissage à tout moment en cliquant sur le bouton de réapprentissage, par exemple si vous souhaitez que le plug-in analyse une autre partie de votre morceau.*

- *Vous n'avez pas besoin de réapprendre lorsque vous changez de profil - learn:limit ajuste ses paramètres en fonction de l'analyse d'origine.*

Utilisation de la vue assistée

1 Réglage du gain

Utilisez la poignée Gain pour contrôler la quantité de gain d'entrée. L'augmentation du gain augmentera le niveau d'entrée, ce qui limitera davantage de pics. Cela se traduit par un volume plus élevé et une plage dynamique réduite. Les modifications sont reflétées en temps réel dans l'affichage de la forme d'onde, où vous pouvez observer l'effet sur le signal de sortie.

2 Choisissez un style

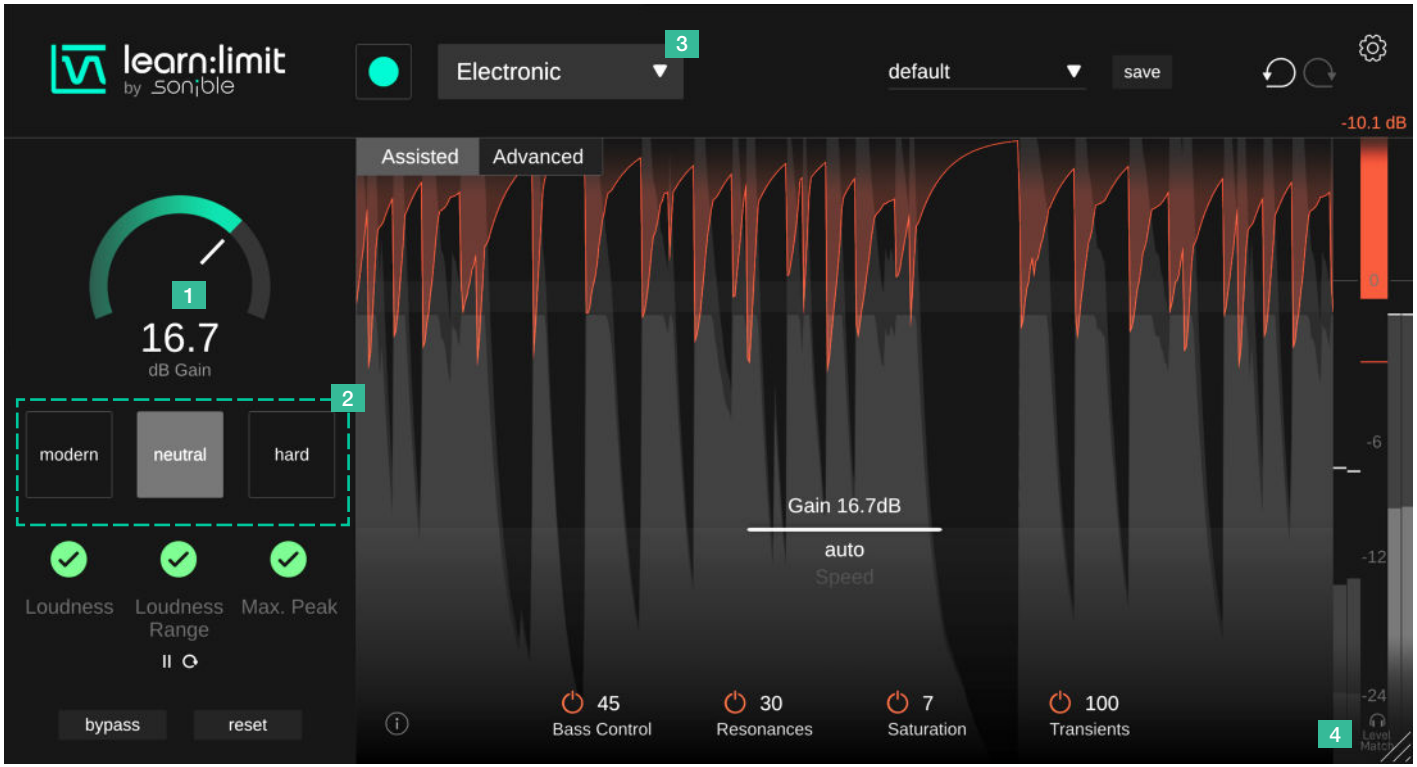
Choisissez parmi trois boutons de style (modern, neutral, hard) pour façonner instantanément le caractère général de votre son. Après avoir choisi un style, vous pouvez affiner le résultat à l'aide de la poignée de gain et des modules de réglage dans la vue assistée, ou utiliser les paramètres détaillés dans la vue avancée (voir page suivante)

3 Changer de profil

Vous pouvez changer de profil de genre à tout moment sans redémarrer le processus d'apprentissage. Cependant, notez que cela réinitialisera tous les paramètres à leur état par défaut et supprimera tous les ajustements manuels.

4 Level Match

Activez Level Match pour faire correspondre l'intensité sonore du signal transformé à l'entrée non traitée. Cela permet une comparaison A/B objective sans être influencé par les différences d'intensité sonore perçues.



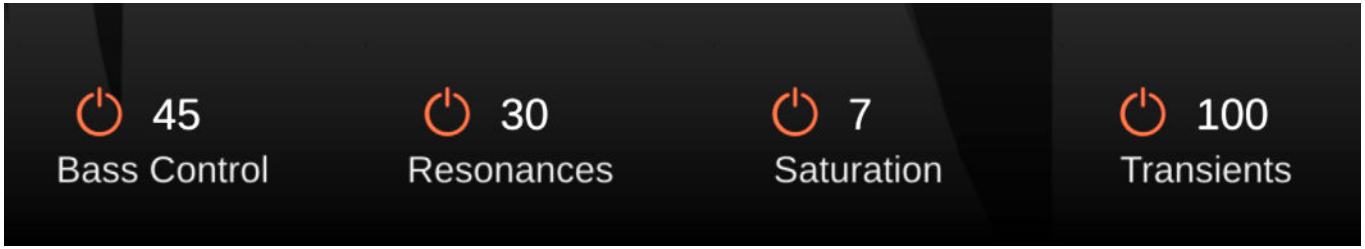
learn:limit propose quatre modules de réglage dédiés qui vous permettent de façonner le caractère spectral et dynamique de votre morceau avec précision. Chaque module offre des commandes intuitives pour affiner votre audio et ajouter la touche finale à votre son.

Un paramètre principal pour ajuster l'effet global

• Une commande supplémentaire (disponible dans la vue avancée) pour une personnalisation plus poussée

• Un indicateur visuel qui reflète l'impact actuel du module sur le signal

Les modules peuvent être activés/désactivés ou ouverts par épingle pour un accès plus facile.



Bass
Améliorez les basses fréquences pour ajouter du poids et de la clarté. Utilisez la commande de fréquence pour définir la coupure - seules les fréquences inférieures à ce point seront affectées.

Résonances
Dompter les résonances dures et lisser les déséquilibres tonaux. Ce module est idéal pour un polissage spectral subtil. Ajustez la résolution pour contrôler la précision avec laquelle les résonances sont détectées et réduites.

Saturation
Ajoutez du contenu harmonique et augmentez l'intensité sonore perçue sans affecter le niveau de crête. L'effet de saturation donne à votre morceau une sensation plus riche et plus énergique. Choisissez parmi différents caractères de saturation pour façonner la couleur de l'effet.

Transients
Affinez le punch et la définition de votre signal. Ce module permet de préserver l'attaque naturelle des transitoires ou d'améliorer l'impact si nécessaire. Utilisez le paramètre de sensibilité pour contrôler la force avec laquelle la forme transitoire réagit à votre matériau.

learn:limit surveille en permanence trois indicateurs clés liés à l'intensité sonore pour vous aider à préparer votre morceau pour le streaming ou d'autres formats de publication. Ces valeurs sont affichées à la fois dans la vue assistée (avec de grands indicateurs de qualité) et dans la vue avancée (sous forme de valeurs numériques avec des icônes et des info-bulles supplémentaires).

Cible de référence

- INFO: Par défaut, learn:limit suppose que votre mix est destiné aux plateformes de streaming (par exemple, Spotify, YouTube, Apple Music) et utilise un niveau d'intensité sonore de référence de -14 LUFS. Si vous masterisez pour un CD ou une diffusion, vous pouvez modifier l'intensité sonore de référence cible sur la page Paramètres.

Interagir avec la mesure

- **Icône Pause / Lecture: Démarrez ou mettez en pause la mesure en direct.**
- **Icône Pause / Lecture:** Démarrez ou mettez en pause la mesure en direct.
- **Icône de redémarrage:** réinitialise la mesure de toutes les valeurs liées à l'intensité sonore. Ceci est utile après des modifications majeures ou pour mesurer une piste complète du début à la fin.
- **Icône d'information:** cliquez sur la petite icône d'information pour afficher des conseils utiles basés sur la lecture actuelle. Ceux-ci peuvent vous guider vers des valeurs optimales pour votre plate-forme cible.

Indicateurs de qualité

- Une coche verte signifie que vos valeurs se situent dans une bonne fourchette pour le streaming - aucune action n'est nécessaire.
- Un avertissement jaune indique un problème potentiel, tel qu'un faible volume sonore ou une dynamique excessive. Passez la souris sur l'icône ou cliquez sur le bouton d'information pour en savoir plus.
- Un cercle gris signifie que la mesure est toujours en cours. Poursuivez la lecture pour permettre à learn:limit de collecter suffisamment de données.



Loudness [LUFS]

Affiche l'intensité sonore intégrée du signal traité en LUFS (unités d'intensité sonore par rapport à la pleine échelle). Cette valeur reflète l'intensité sonore moyenne perçue et est importante pour les plateformes de streaming, qui normalisent la lecture audio.

Loudness Range [LU]

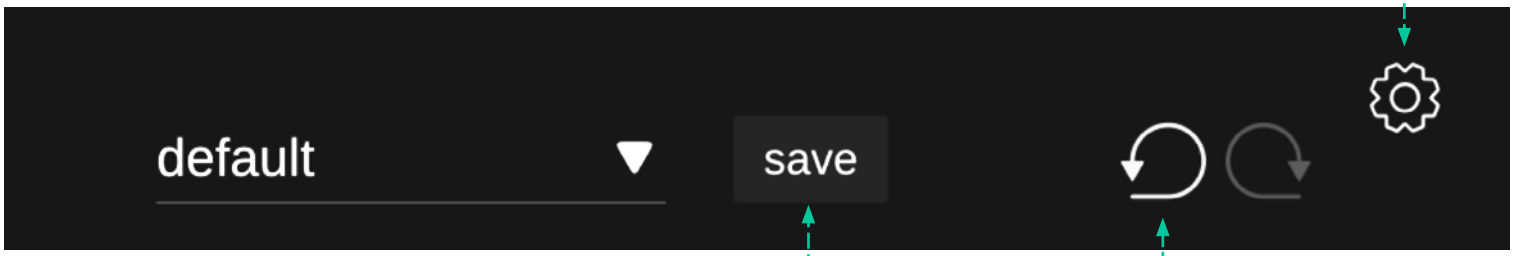
Indique la différence entre les parties les plus calmes et les plus fortes de votre morceau. Cette mesure donne un aperçu de la dynamique du comportement de votre matériau au fil du temps, une mesure utile lors de l'ajustement de la compression et de la limitation.

Max. Peak [dBTP]

Affiche le niveau de crête réel maximal du signal de sortie. Les mesures de True peak tiennent compte des pics inter-sample et sont particulièrement pertinentes pour éviter clipping lors de la conversion ou de l'encodage numérique-analogique.

Paramètres

Pour accéder à la page des paramètres, cliquez sur la roue dentée dans le coin supérieur droit.



Enregistrer et charger des préréglages

Pour enregistrer un préréglage (y compris tous les paramètres actuels), cliquez sur l'icône Enregistrer dans la section Contrôle. Pour charger un préréglage, il suffit de le sélectionner dans le menu déroulant.

Si vous souhaitez renommer ou supprimer un préréglage, ouvrez le dossier prédéfini dans votre système de fichiers. Vous pouvez également copier des préréglages entre les postes de travail pour partager facilement vos paramètres.

Les préréglages sont enregistrés avec l'extension de fichier .spr aux emplacements par défaut suivants:

- macOS: ~/Library/Audio/Presets/sonible/learnlimit
- Windows: C:\Users\<User>\Documents\sonible\ learnlimit \Presets

Annuler / Rétablir

Faites un pas en arrière ou en avant dans vos modifications récentes.

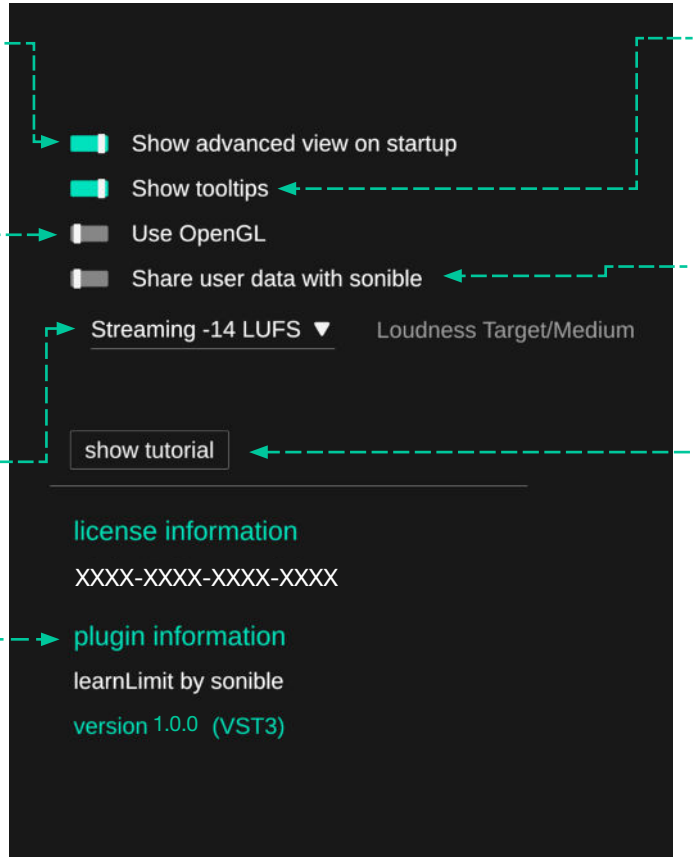
Démarrer en mode avancé
Activez cette option si vous préférez l'affichage avancé par défaut. Le plug-in s'ouvre en mode avancé à chaque fois que vous le chargez.

Utiliser OpenGL
OpenGL peut causer des problèmes de rendu sur certains ordinateurs. Cette option permet de désactiver OpenGL.

Cible d'intensité sonore
Choisissez le format de publication souhaité: Streaming, CD ou Diffusion.

La cible sélectionnée détermine le niveau d'intensité sonore de référence et influence la façon dont les indicateurs de qualité évaluent votre signal de sortie.

Informations sur le plug-in et les licences
Vous y trouverez le nom et la version de votre plug-in ainsi que la clé de licence (si vous n'avez pas de licence iLok).



Afficher les infobulles
Activer/désactiver les infobulles au survol.

Partagez des données utilisateur anonymes avec sonible
Permettez de partager des données utilisateur entièrement anonymes avec sonible et aidez-nous à améliorer nos plug-ins.

Faites une visite guidée
Cliquez sur ce bouton pour redémarrer la visite guidée. Cela vous guidera à travers les principales caractéristiques du plug-in étape par étape.

Avis de mise à jour
Lorsqu'une nouvelle version du plug-in est disponible, vous recevrez une notification ici et elle est également indiquée par un petit point sur la roue dentée dans la vue principale de learn:limit. Cliquez sur le texte vert pour télécharger la dernière version.

www.sonible.com/learnbundle

sonible GmbH
Haydngasse 10/1
8010 Graz
Austria
contact@sonible.com

www.sonible.com

Sous réserve de modifications.

©2025, sonible GmbH. Tous droits réservés.
Développé et conçu par sonible en Autriche.