



UxMIDI Tools

Manuel d'utilisation v10

Veillez lire complètement ce manuel avant d'utiliser ce produit. Le logiciel et le micrologiciel seront mis à jour en permanence. Toutes les illustrations et tous les textes de ce manuel peuvent différer de la situation réelle et ne sont fournis qu'à titre indicatif.

Copyright

2025 © CME PTE. LTÉE. Tous droits réservés. Sans le consentement écrit de CME, tout ou partie de ce manuel ne peut être copié sous quelque forme que ce soit. CME est une marque déposée de CME PTE. LTD. à Singapour et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits et de marques sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Installer le logiciel UxMIDI Tools

Veillez visiter <https://www.cme-pro.com/support/> et télécharger le logiciel informatique gratuit UxMIDI Tools. Il comprend les versions MacOS, Windows 10/11, iOS et Android, et est l'outil logiciel pour tous les appareils CME USB MIDI (tels que U2MIDI Pro, C2MIDI Pro, U6MIDI Pro, U4MIDI WC, etc.), grâce auquel vous pouvez obtenir les services à valeur ajoutée suivants:

- Mettez à niveau le firmware du périphérique CME USB MIDI à tout moment pour bénéficier des dernières fonctionnalités.
- Effectuez le routage, le filtrage, le mappage et d'autres opérations pour les périphériques CME USB MIDI.

Remarque: UxMIDI Tools Pro ne prend pas en charge les systèmes Windows 32 bits.

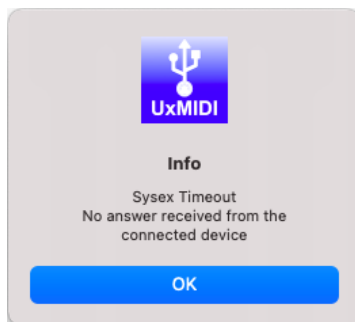
Connectez-vous et mettez à niveau

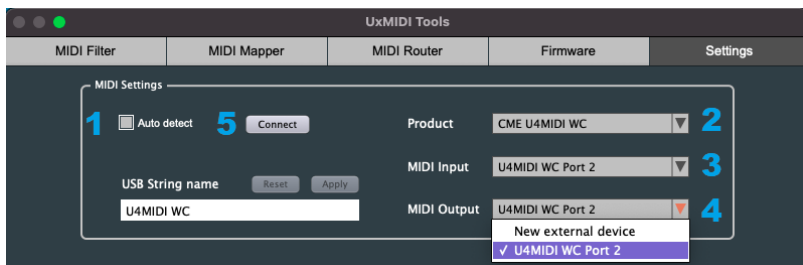
Veuillez connecter le port client USB-C d'un certain modèle de produit CME USB MIDI à l'ordinateur via un câble de données USB. Ouvrez le logiciel, attendez qu'il reconnaisse automatiquement l'appareil, puis commencez à configurer l'appareil.

** Remarque 1: Certains câbles USB ne peuvent être utilisés que pour le chargement et ne peuvent pas transférer de données. Assurez-vous que le câble USB que vous utilisez peut être utilisé pour le transfert de données.*

** Remarque 2 : UxMIDI Tools ne peut pas configurer votre interface MIDI CME USB via une connexion Bluetooth.*

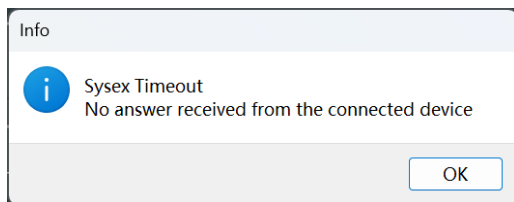
** Remarque 3 : Sous macOS, si vous modifiez le nom du périphérique USB d'un produit MIDI USB CME, ou si vous utilisez un routeur logiciel dans MIDI Studio (configuration audio/MIDI) pour occuper le premier port USB MIDI du produit, UxMIDI Tools ne détectera pas automatiquement le produit et affichera un délai d'expiration de connexion. Pour configurer manuellement le périphérique, suivez les étapes ci-dessous dans la page [Settings].*



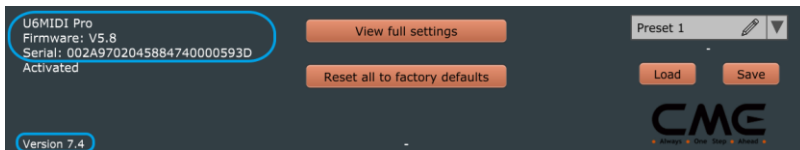


1. Décochez l'option [Auto detect].
2. Sélectionnez le produit connecté dans la liste [Product].
3. Sélectionnez le premier port USB du produit connecté (ou le port de périphérique virtuel vers lequel le port est routé) dans la liste [MIDI Input].
4. Sélectionnez le premier port USB du produit connecté (ou le port de périphérique virtuel vers lequel le port est routé) dans la liste [MIDI Output].
5. Cliquez sur le bouton [Connect].

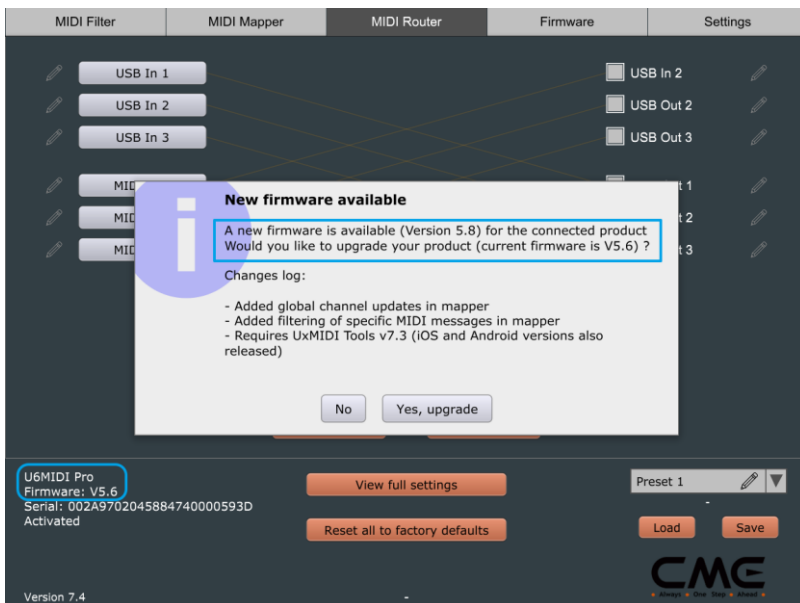
*** Remarque: De même, sous Windows, si un autre logiciel musical occupe le premier port USB MIDI, UxMIDI Tools ne pourra pas le détecter automatiquement et provoquera un délai d'expiration de connexion. Veuillez fermer tous les logiciels et ouvrir uniquement UxMIDI Tools.**



En bas de l'écran du logiciel, le nom du modèle, la version du micrologiciel, le numéro de série du produit et la version logicielle du produit s'affichent. Actuellement, les produits pris en charge par le logiciel UxMIDI Tools comprennent U2MIDI Pro, C2MIDI Pro, U6MIDI Pro et U4MIDI WC.

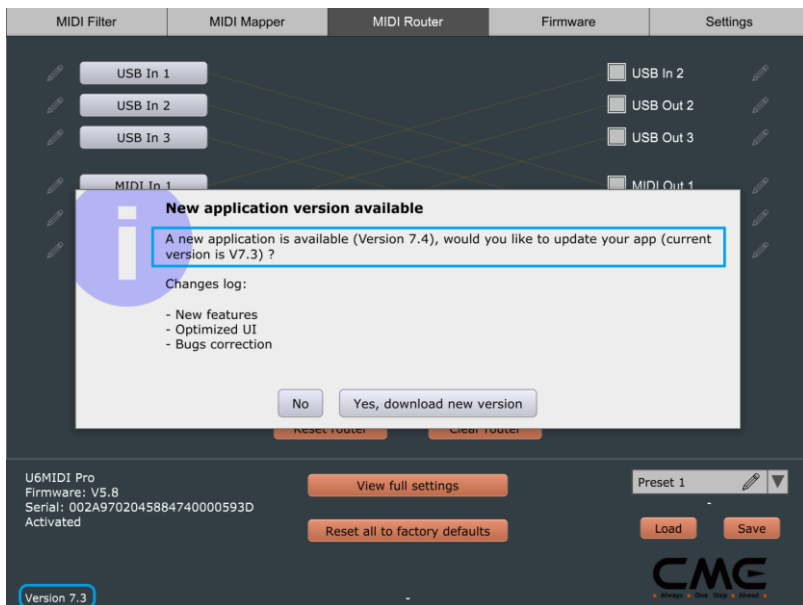


Si le logiciel détecte que le serveur CME dispose d'une version supérieure au micrologiciel intégré de l'appareil connecté, le logiciel vous demandera de mettre à niveau via une fenêtre contextuelle. Veuillez cliquer sur le bouton « Yes, upgrade », et le logiciel téléchargera automatiquement le dernier micrologiciel et l'installera sur l'appareil connecté. Une fois la mise à niveau terminée, le logiciel invite l'utilisateur à activer le dernier micrologiciel en rebranchant l'appareil.



Si la version du logiciel ne correspond pas à la dernière version du micrologiciel de produit, le logiciel vous demandera de mettre à niveau par le biais d'une fenêtre contextuelle. Veuillez cliquer sur le bouton « Yes, download new version » pour

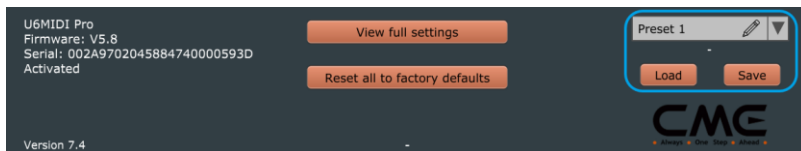
télécharger la dernière version du logiciel, puis décompressez le fichier téléchargé et installez-le pour terminer la mise à jour du logiciel.



* **Remarque:** Veuillez vous assurer que votre ordinateur est connecté à Internet.

- **[Preset]:** Les paramètres personnalisés pour les filtres, les mappeurs, les routeurs, etc. peuvent être stockés en tant que [Preset] dans le périphérique CME USB MIDI pour une utilisation autonome (même après la mise hors tension). Lorsqu'un périphérique CME avec un pré-réglage personnalisé est connecté au port USB d'un ordinateur et sélectionné dans les outils UxMIDI, le logiciel lit automatiquement tous les paramètres et l'état de l'appareil et les affiche dans l'interface du logiciel.

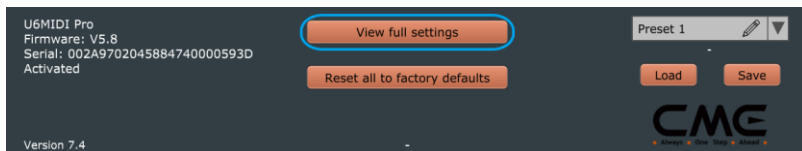
* **Remarque:** Le U2MIDI Pro (sans bouton) et le C2MIDI Pro ont 2 pré-réglages, le U6MIDI Pro et le U4MIDI WC ont 4 pré-réglages.



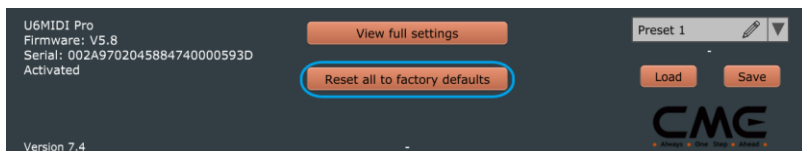
- Avant la configuration, veuillez sélectionner le numéro de préséglage dans le coin inférieur droit de l'interface du logiciel, puis définissez les paramètres. Toutes les modifications de paramètres seront automatiquement enregistrées dans ce préséglage. Les préséglages peuvent être commutés à l'aide du bouton multifonction ou d'un message MIDI assignable (voir [Preset settings] pour plus de détails). Lors du changement de préséglages, la LED de l'interface clignote en conséquence (1 clignotement pour le préséglage 1, 2 clignotements pour le préséglage 2, etc.).
- Cliquez sur **[Pencil icon]** à droite du nom du préséglage pour le personnaliser. La longueur du nom du préséglage est limitée à 16 caractères anglais ou numériques.
- Cliquez sur le bouton **[Save]** pour enregistrer le préséglage en tant que fichier informatique.
- Cliquez sur le bouton **[Load]** pour charger un fichier de préséglage de l'ordinateur vers le préséglage actuel.

** Remarque : veuillez enregistrer le fichier prédéfini uniquement dans le dossier UxMIDI Tools, sinon vous ne pourrez pas recharger le fichier.*

- **[View full settings]:** Ce bouton ouvre la fenêtre des paramètres globaux pour afficher les paramètres du filtre, du mappeur et du routeur pour chaque port de l'appareil actuel, dans une vue d'ensemble pratique.



- **[Reset all to factory defaults]:** Ce bouton restaure tous les paramètres de l'appareil connecté et sélectionné par le logiciel (y compris les filtres, les mappers et le routeur) aux paramètres d'usine d'origine.

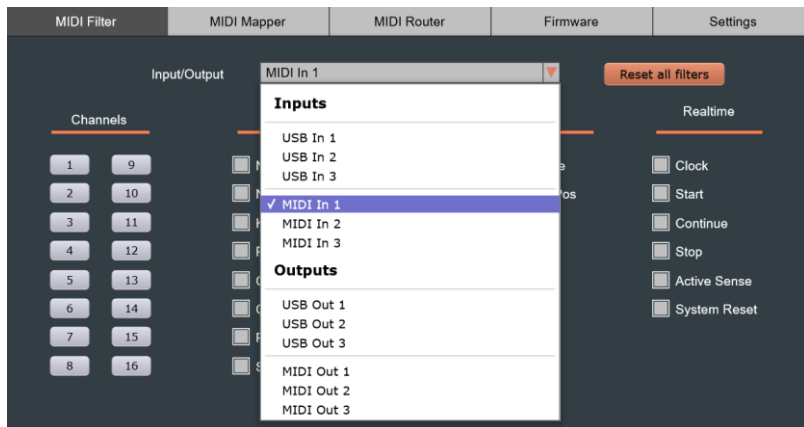


FILTRE MIDI

Le filtre MIDI est utilisé pour bloquer certains types de messages MIDI dans un port d'entrée ou de sortie sélectionné par lequel il n'est plus transmis.

- Utilisez des filtres:

- Tout d'abord, sélectionnez le port d'entrée ou de sortie qui doit être défini dans la fenêtre déroulante [Input/Output] en haut de l'écran. Les ports d'entrée et de sortie sont illustrés dans la figure ci-dessous.

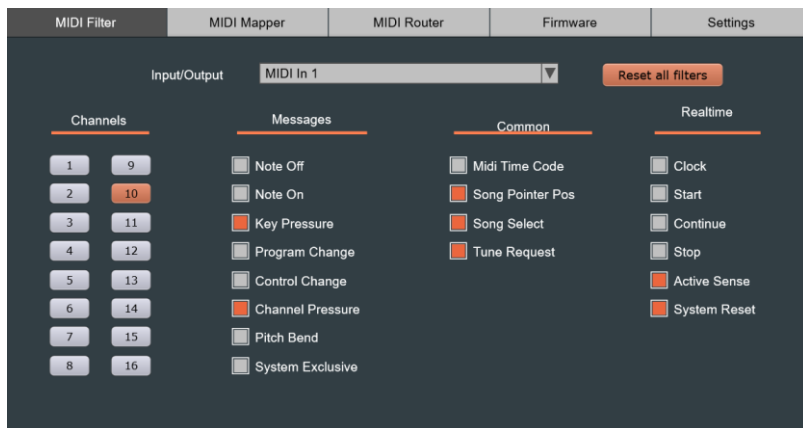


** Remarque : Le schéma suivant montre les connexions des différents ports d'entrée et de sortie dans le logiciel UxMIDI Tools (Prenons l'exemple de U6MIDI Pro). Le port d'entrée est utilisé pour recevoir des données de l'ordinateur et des périphériques MIDI connectés, et le port Outputs est utilisé pour envoyer des données à l'ordinateur et aux périphériques MIDI connectés.*



- Cliquez sur le bouton ou la case à cocher ci-dessous pour sélectionner le canal MIDI ou le type de message à bloquer. Lorsqu'un canal MIDI est sélectionné, tous les messages de ce canal MIDI sont filtrés. Lorsque

certain types de messages sont sélectionnés, ces types de messages sont filtrés dans tous les canaux MIDI.



- **[Reset all filters]**: Ce bouton réinitialise les paramètres de filtre de tous les ports à l'état initial, dans lequel aucun filtre n'est actif sur aucun canal.

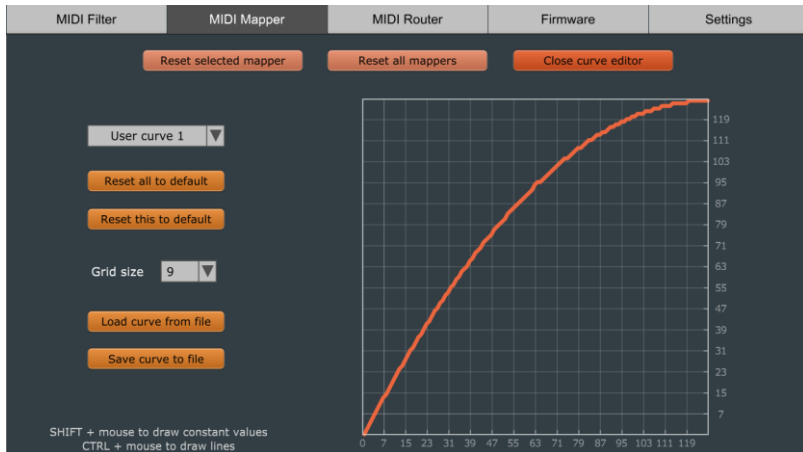
MAPPEUR MIDI

** Remarque: Une nouvelle fonction MIDI Mapper a été ajoutée dans la version 5.8 (ou supérieure) et la version 5.4 (ou supérieure du logiciel UxMIDI Tools).*

Sur la page MIDI Mapper, vous pouvez remapper les données d'entrée de l'appareil connecté et sélectionné afin qu'elles puissent être émises selon des règles personnalisées que vous avez définies. Par exemple, vous pouvez remapper une note jouée à un message de contrôleur ou à un autre message MIDI. En plus de cela, vous pouvez définir la plage de données et le canal MIDI, ou même sortir les données à l'envers.



- **[Reset selected mapper]:** Ce bouton réinitialise le mappeur unique actuellement sélectionné et les paramètres du mappeur enregistrés dans le périphérique CME USB MIDI connecté et sélectionné à l'état par défaut, ce qui vous permet de démarrer une nouvelle configuration.
- **[Reset all mappers]:** Ce bouton réinitialise tous les paramètres de configuration de la page MIDI Mapper et les paramètres de mappeur enregistrés dans le périphérique CME USB MIDI connecté et sélectionné à l'état par défaut.
- **[Edit curves] :** Ce bouton ouvre la fenêtre Modifier les courbes, où les courbes de données définies par l'utilisateur peuvent être utilisées comme données cibles dans le mappeur. Les courbes définies par l'utilisateur sont automatiquement enregistrées dans le périphérique MIDI USB CME (même hors tension). Lorsqu'un périphérique CME avec une courbe personnalisée enregistrée est connecté au port USB de l'ordinateur et sélectionné dans le logiciel UxMIDI Tools, le logiciel lit automatiquement les paramètres de courbe dans le périphérique et l'utilisateur peut les visualiser dans la page « Modifier les courbes » du logiciel.



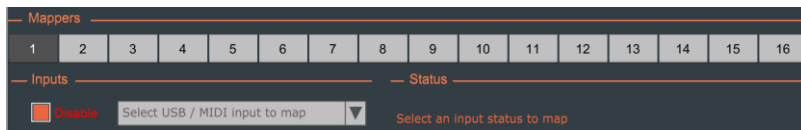
- Ouvrez la fenêtre « Modifier la courbe » et utilisez la souris (ou le doigt sur un ordinateur tactile) pour faire glisser la grille afin de dessiner la courbe souhaitée.
- Vous pouvez sélectionner différentes courbes personnalisées dans le menu déroulant à gauche de la fenêtre.
- **[Reset all to default]** : Ce bouton réinitialise tous les paramètres de courbe du logiciel et ceux enregistrés dans le périphérique MIDI USB CME connecté et sélectionné.
- **[Reset this to default]** : Ce bouton réinitialise les paramètres de courbe actuels du logiciel et ceux enregistrés dans le périphérique MIDI USB CME connecté et sélectionné.
- **[Grid size]** : Cette option permet d'ajuster la finesse de la grille affichée dans la zone courbe.
- **[Load curve from file]** : Cliquez sur ce bouton pour charger un fichier de courbe depuis l'ordinateur vers la courbe utilisateur actuelle.
- **[Save curve to file]** : Cliquez sur ce bouton pour enregistrer la courbe

utilisateur actuelle sous forme de fichier informatique.

** Remarque 1 : Lorsque vous utilisez une souris pour dessiner une courbe utilisateur sur un ordinateur Mac ou Windows, maintenez la touche [Shift] enfoncée et appuyez sur le bouton gauche de la souris pour faire glisser la souris pour dessiner facilement une courbe droite de même valeur ; maintenez la touche [CTRL] enfoncée et appuyez sur le bouton gauche de la souris pour faire glisser la souris pour dessiner facilement une courbe droite oblique.*

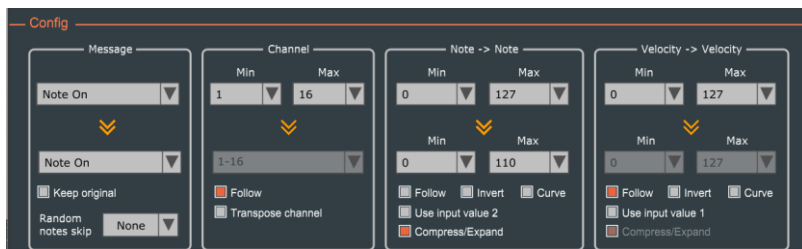
** Remarque 2 : Veuillez enregistrer le fichier de courbe utilisateur uniquement dans le dossier HxMIDI Tools, sinon vous ne pourrez pas le recharger.*

** Remarque 3 : Le fichier de courbe utilisateur enregistré sur l'ordinateur est au format texte. Si l'utilisateur a besoin de valeurs plus précises, les 128 valeurs peuvent être modifiées à l'aide d'un logiciel d'édition de texte tel que le Bloc-notes.*



- **[Mappers]:** Ces 16 boutons correspondent à 16 mappages indépendants qui peuvent être définis librement, ce qui vous permet de définir des scénarios de mappage complexes.
 - Lors de la configuration du mappage, le bouton s'affiche en couleur inverse.
 - Pour les mappages qui ont été configurés et qui sont en vigueur, un point vert s'affichera dans le coin supérieur droit du bouton.
- **[Inputs]:** Sélectionnez le port d'entrée pour le mappage.
 - **[Disable]:** Désactivez le mappage actuel.
 - **[USB In]:** Réglez l'entrée de données à partir du port USB.

- **[MIDI In]:** Réglez l'entrée de données à partir du port MIDI.
- **[WIDICore BLE In]** (U4MIDI WC uniquement): Réglez l'entrée de données à partir du port MIDI Bluetooth WIDI Core en option.



- **[Config]:** Cette zone est utilisée pour définir les données MIDI sources et les données de sortie définies par l'utilisateur (après le mappage). La ligne du haut définit les données sources pour l'entrée et la ligne du bas définit les nouvelles données pour la sortie après le mappage.
 - Déplacez le curseur de la souris sur chaque zone clé pour afficher les explications de fonction.
 - Si les paramètres définis sont incorrects, un texte apparaît sous la zone de fonction pour indiquer la cause de l'erreur.
- ◆ **[Message]:** Sélectionnez le type de message MIDI source à mapper en haut, puis sélectionnez le type de message MIDI cible à mapper en bas. Lorsqu'un autre type de [Message] est sélectionné, les titres des autres zones de données sur la droite changent également en conséquence:

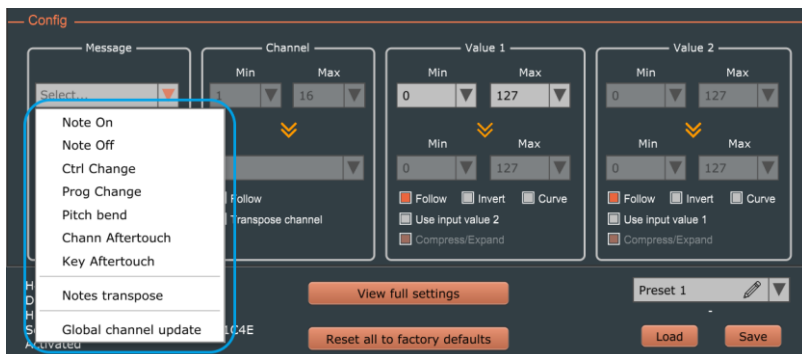


Tableau 1: Type de données source

Message	Channel	Value 1	Value 2
Note On	Channel	Note #	Velocity
Note Off	Channel	Note #	Velocity
Ctrl Change	Channel	Control #	Amount
Prog Change	Channel	Patch #	N/A
Pitch bend	Channel	Bend LSB	Bend MSB
Chann Aftertouch	Channel	Pressure	N/A
Key Aftertouch	Channel	Note #	Pressure
Notes Transpose	Channel	Note->Transpose	Velocity
Global Channel Update	Channel	N/A	N/A

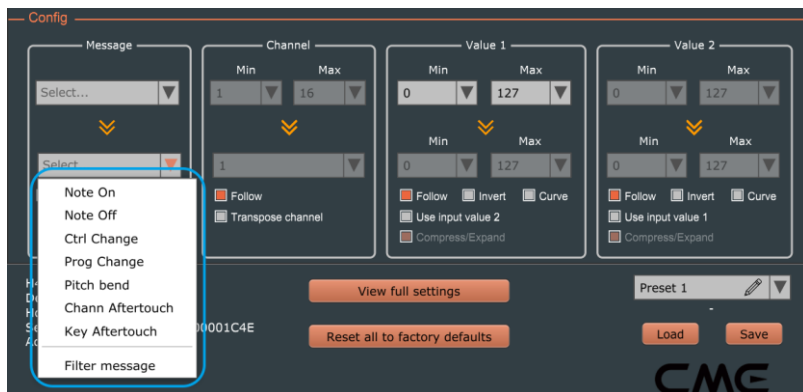


Tableau 2: Nouveau type de données après mappage

Note On	Notes ouvrir le message
Note Off	Message de note désactivée
Ctrl Change	Message de changement de contrôle
Prog Change	Message de changement de timbre
Pitch bend	Message de la molette de flexion du pas
Chann Aftertouch	Message d'aftertouch de canal
Key Aftertouch	Message d'aftertouch polyphonique
Filter Message	Message à filtrer

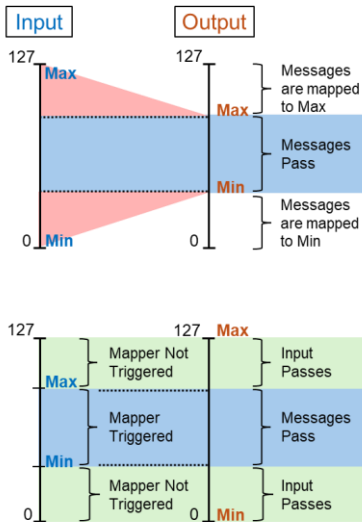
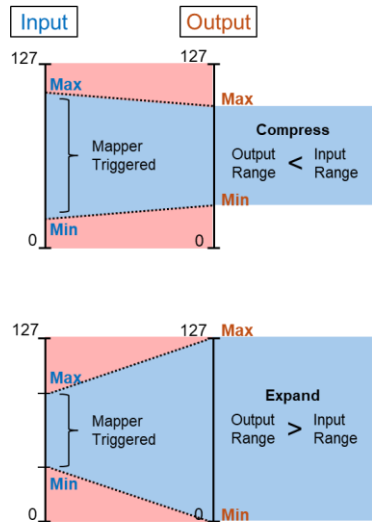
- **[Keep original]** : Si cette option est sélectionnée, le message MIDI d'origine sera envoyé en même temps que le message MIDI mappé. **Veillez noter que les informations MIDI d'origine sont conservées et ne peuvent pas être utilisées à nouveau pour le mappage.**
- **[Random notes skip]** : sautez des notes au hasard. Cliquez sur l'option déroulante pour définir le pourcentage de notes à filtrer de manière aléatoire dans la plage de notes spécifiée.

- **[Channel]** : Sélectionnez le canal MIDI source et le canal MIDI de destination, page 1-16.
 - **[Min]/[Max]** : Réglez la plage de valeurs de canal minimale / maximale de canal qui peut être réglée sur la même valeur.
 - **[Follow]** : lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de sortie est la même que la valeur source (suivre) et n'est pas remappée.
 - **[Transpose Channel]** : Après avoir sélectionné cette option, la valeur du canal sélectionné peut être augmentée ou diminuée.

- **[Value 1]** : Sur la base du type de [Message] sélectionné (voir tableau 2), ces données peuvent être Note # / Control # / Patch # / Bend LSB / Pressure / Transpose, allant de 0 à 127 (voir tableau 1).
 - **[Min]/[Max]** : Définissez la valeur minimale/maximale pour créer une plage ou réglez-les sur la même valeur pour une réponse exacte à une valeur spécifique.
 - **[Follow]** : Lorsqu'elle est sélectionnée, la valeur de sortie est la même que la valeur source (suivi) et n'est pas remappée.
 - **[Invert]** : Une fois sélectionnée, les données seront sorties dans l'ordre inverse.
 - **[Curve]** : lorsqu'elle est sélectionnée, les données seront générées selon la courbe spécifiée.
 - **[Use input value 2]** : Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de sortie 1 est extraite de la valeur d'entrée 2.
 - **[Compress/Expand]** : Compressez ou développez les valeurs. Lorsque cette option est sélectionnée, la plage de valeurs source est compressée ou étendue proportionnellement à la plage de valeurs cible.

- **[Value 2]** : Sur la base du type de [Message] sélectionné (voir tableau 2), ces données peuvent être Velocity / Amount / Bend MSB / Pressure, allant de 0 à 127 (voir tableau 1).
 - **[Min]/[Max]** : Définissez la valeur minimale/maximale pour créer une plage ou réglez-les sur la même valeur pour une réponse exacte à une valeur spécifique.
 - **[Follow]** : Lorsqu'elle est sélectionnée, la valeur de sortie est la même que la valeur source (suivi) et n'est pas remappée.
 - **[Invert]** : Une fois sélectionnée, les données seront sorties dans l'ordre inverse.
 - **[Curve]** : lorsqu'elle est sélectionnée, les données seront générées selon la courbe spécifiée.
 - **[Use input value 1]** : Lorsque cette option est sélectionnée, la valeur de sortie 2 est extraite de la valeur d'entrée 1.
 - **[Compress/Expand]** : Comprimez ou développez les valeurs. Lorsque cette option est sélectionnée, la plage de valeurs source est comprimée ou étendue proportionnellement à la plage de valeurs cible.

** Notes sur l'option [Compress/Expand] : Cette option peut compresser ou étendre la valeur définie à la plage de valeurs cible lorsque la plage de valeurs cible du mappeur est différente de la plage de données source.*

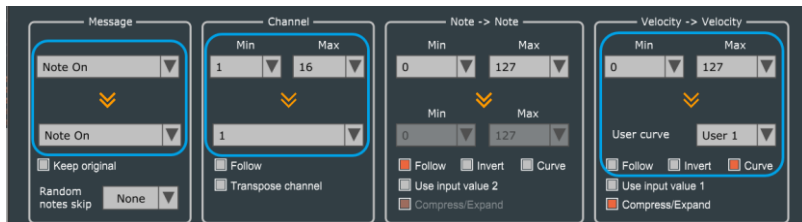
Compress / Expand **Disabled**Compress / Expand **Enabled**

Si la plage de sortie définie par le mappeur est plus petite que la plage d'entrée, par exemple, 0-40 est mappé à 10-30, lorsque l'option [Compress/Expand] est désactivée, seuls 10-30 seront sortis par le mappeur en conséquence, tandis que 0-9 sera mappé à 10, et 31-40 sera mappé à 30 ; lorsque l'option [Compress/Expand] est activée, l'algorithme de compression fonctionnera sur toute la plage définie, 0 et 1 seront mappés sur 10, 2 et 3 seront mappés sur 11... et ainsi de suite, jusqu'à ce que 39 et 40 soient mappés à 30.

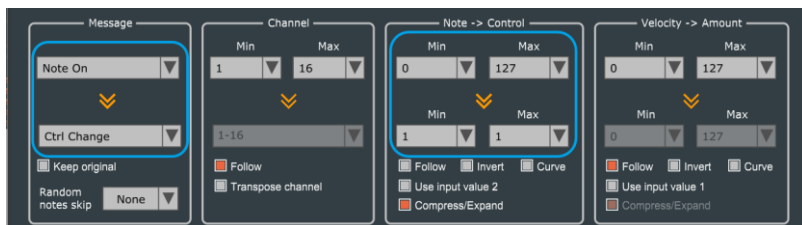
Si la plage de sortie du paramètre du mappeur est plus grande que la plage d'entrée, par exemple, le mappage de 10-30 à 0-40, lorsque l'option [Compress/Expand] est désactivée, 0-10 et 30-40 passeront directement sans passer par le mappeur, tandis que 10-30 sera émis via le mappeur en conséquence ; lorsque l'option [Compress/Expand] est activée, l'algorithme d'expansion fonctionnera sur toute la plage définie, 10 sera mappé à 0, 11 sera mappé à 2... et ainsi de suite, jusqu'à ce que 30 soit mappé à 40.

- Exemples de cartographie:

- Mappez toutes les [Note On] de n'importe quelle entrée de canal à la sortie du canal 1 et mappez la réponse de vélocité à la courbe utilisateur 1 :



- Mappez tous les [Note On] à CC#1 de [Ctrl Change]:



ROUTEUR MIDI

Les routeurs MIDI sont utilisés pour afficher et configurer le flux de signal des messages MIDI dans votre périphérique CME USB MIDI.

- Modifiez la direction de la gamme:

- Tout d'abord, cliquez sur un bouton de port d'entrée sur la gauche, et le logiciel utilisera une connexion pour afficher la direction du signal du port (le cas échéant).
- Cliquez sur une case à cocher à droite pour sélectionner/annuler une ou

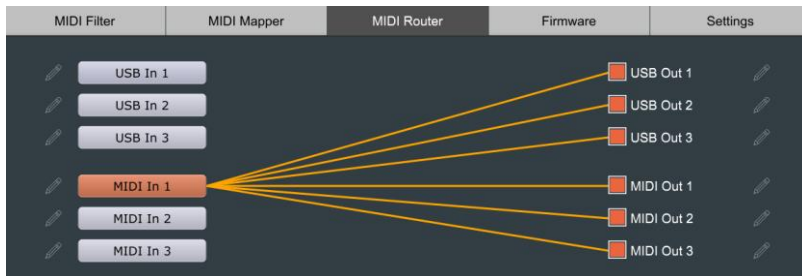
plusieurs cases à cocher si nécessaire pour changer la direction du signal du port. Dans le même temps, le logiciel utilisera une connexion pour donner une invite. La connexion de port actuellement sélectionnée est mise en surbrillance et les autres connexions sont grisées.

- Cliquez sur l'icône du stylet à côté du port pour personnaliser le nom du port affiché dans ce logiciel (mais ce nom n'affectera pas le nom du port affiché dans le logiciel DAW).



- **[Reset router]:** Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser tous les paramètres du routeur sur la page actuelle aux paramètres d'usine par défaut.
- **[Clear router]:** Cliquez sur ce bouton pour effacer tous les paramètres de connexion au routeur du préréglage actuel, c'est-à-dire qu'il n'y aura pas de paramètres de routage.
- **Exemples sur U6MIDI Pro:**

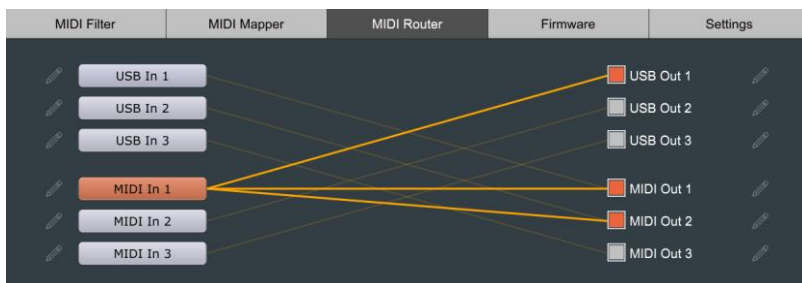
Split/Thru MIDI



Fusion MIDI

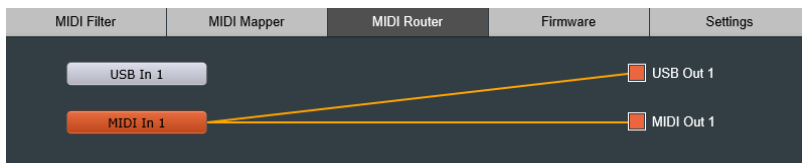


Routeur MIDI - Configuration avancée



● Exemples sur U2MIDI Pro:

Split/Thru MIDI



Microprogramme

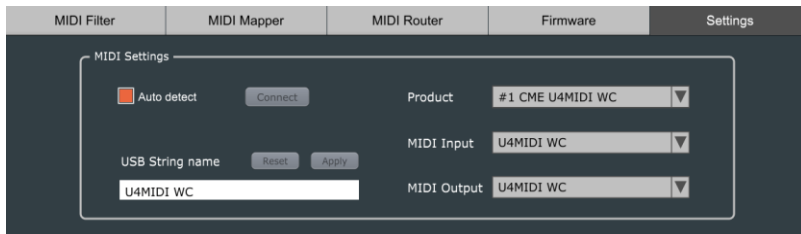
Lorsque le logiciel ne peut pas être mis à jour automatiquement, vous pouvez le mettre à jour manuellement sur cette page. Rendez-vous sur www.cme-pro.com/support/ page Web et contactez le support technique de CME pour obtenir les derniers fichiers du micrologiciel. Sélectionnez [Manual update] dans le logiciel, cliquez sur le bouton [Load firmware] pour sélectionner le fichier de micrologiciel téléchargé sur l'ordinateur, puis cliquez sur [Start upgrade] pour démarrer la mise à jour.



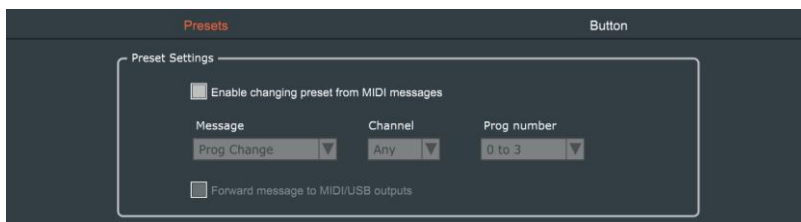
- **[Restore official firmware]** : si votre appareil est installé avec la dernière version bêta du firmware, vous pouvez également télécharger et rétrograder vers la version du firmware officiellement publiée à partir du serveur de CME en cliquant sur ce bouton.

Paramètres

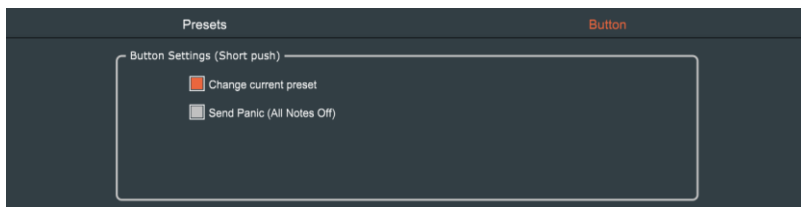
La page Paramètres permet de sélectionner le modèle et le port du périphérique CME USB MIDI à configurer et à utiliser par le logiciel. Si vous avez plusieurs périphériques CME USB MIDI connectés en même temps, veuillez sélectionner le produit et le port que vous souhaitez configurer ici.



- **[USB String name]** : Si vous possédez deux interfaces MIDI USB CME identiques (par ex. deux U4MIDI WC), vous pouvez leur attribuer des noms différents ici afin d'éviter toute confusion lors de leur utilisation simultanée dans un logiciel de musique. Saisissez le nom dans le champ de texte et cliquez sur [Apply]. Reconnectez l'interface tel qu'indiqué pour que le nouveau nom soit pris en compte.



- **[Presets settings]**: En sélectionnant l'option [Enable changing preset from MIDI messages], l'utilisateur peut attribuer des messages MIDI Note On, Note Off, Controller ou Program Change pour changer de préréglages à distance. La sélection de l'option [Forward message to MIDI/USB outputs] permet d'envoyer également les messages MIDI assignés au port de sortie MIDI.



- **[Button]:** L'utilisateur peut choisir de régler le bouton pour modifier le pré-réglage actuel ou envoyer un message All Notes Off.

** Remarque: Étant donné que la version du logiciel est mise à jour en permanence, l'interface graphique ci-dessus n'est fournie qu'à titre de référence, veuillez vous référer à l'affichage réel du logiciel.*

FAQ

- **Mon périphérique MIDI USB CME n'est pas reconnu par mon ordinateur.**
 - **Sous Windows 10/11 :**

Il arrive que, si votre ordinateur est resté inactif (veille ou autre mode d'économie d'énergie) pendant un certain temps, le logiciel ne détecte pas l'interface MIDI USB CME au premier démarrage. Cependant, redémarrer le logiciel résout généralement le problème.
 - **Multi-client sous Windows :**

Une autre application musicale que le logiciel CME utilise déjà le port MIDI USB. Windows ne prenant pas en charge le MIDI multi-client, cela peut bloquer l'accès au logiciel CME.
 - **Changement de nom de périphérique sous macOS :**

Si vous avez renommé le périphérique MIDI USB CME, le logiciel CME risque de ne pas le reconnaître, car il a besoin du nom d'origine pour établir une connexion.
 - **Routage via MIDI Studio sous macOS :**

Si vous routez manuellement l'interface MIDI USB CME dans macOS MIDI Studio (par exemple, via IAC ou une autre configuration), celle-ci peut occuper le premier port USB de l'interface. Le logiciel CME a besoin de ce premier port pour être disponible, ce qui peut entraîner un conflit.
 - **Vérifiez votre câble USB :**

Assurez-vous d'utiliser des câbles USB (données) de haute qualité et un hub USB fiable pour éviter toute interruption de communication.

Contact

Courriel: support@cme-pro.com

Site Web: www.cme-pro.com