

**Nouvelles fonctions dans Cubase 7.5**

 **CUBASE 7.5**  
Advanced Music Production System

 **CUBASE ARTIST 7.5**  
Music Production System

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Sabine Pfeifer,  
Kevin Quarshie, Benjamin Schütte

Traduction : Gaël Vigouroux

Ce document PDF a été amélioré pour être plus facile d'accès aux personnes 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 <sup>™</sup> ou <sup>®</sup> de leurs propriétaires respectifs. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site [www.steinberg.net/trademarks](http://www.steinberg.net/trademarks).

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2014.

Tous droits réservés.

# Table des Matières

<b>4</b>	<b>Présentation des nouvelles fonctions</b>
4	Au cœur de l'évolution
6	Davantage d'instruments – Une meilleure intégration
7	Donnez du piquant à vos pistes
<b>10</b>	<b>Utilisation des nouvelles fonctions</b>
10	TrackVersions
23	Pistes d'instrument
25	Instruments VST
29	Configuration de la visibilité des pistes
36	Détection automatique des repères
38	Améliorations de l'Éditeur de partition
38	Mode Re-record
40	Control Room
<b>57</b>	<b>Nouveaux plug-ins</b>
57	À propos des nouveaux plug-ins
<b>59</b>	<b>Autres améliorations</b>
59	Steinberg Hub
59	Drum Maps et instruments VST3
60	Préréglages de contrôles instantanés de piste
61	Gestion des couleurs
65	Améliorations apportées à l'Éditeur logique de projet
65	Améliorations de la fenêtre Projet
66	Améliorations du monitoring MIDI

# Présentation des nouvelles fonctions

## Au cœur de l'évolution

### TrackVersions: une révolution dans la playlist

Vous pouvez désormais créer, renommer et gérer des versions parallèles d'une ou plusieurs mêmes pistes, afin de comparer différentes prises ou de créer des versions alternatives de vos enregistrements tout en conservant les mêmes paramètres de pistes.

En parfaite interface avec les fonctions préexistantes de gestion des pistes, la nouvelle fonction TrackVersions va vous faire gagner un temps précieux dans les opérations que vous réalisez sur les pistes audio, mais également sur les pistes MIDI, les pistes d'instrument, la piste d'accords, la piste de tempo et la piste de signature.

- Créez différentes versions parallèles d'une piste ou d'un groupe de pistes.
- Renommez, supprimez et gérez vos TrackVersions.
- Utilisez-les sur des pistes audio, des pistes MIDI, des pistes d'instrument, la piste d'accords, la piste de tempo ou la piste de signature.

### Configuration de la visibilité des pistes

Cubase est désormais doté d'une fonction de configuration de la visibilité des pistes qui vous facilite grandement la tâche en permettant un affichage dynamique des pistes que vous souhaitez voir au sein des projets de grande envergure.

Reprenant l'idée des agents de visibilité des voies dans la MixConsole, les différents agents de visibilité des pistes, accessibles depuis l'Inspecteur de la fenêtre Projet, vous permettent de mettre instantanément en évidence les pistes que vous souhaitez voir. Cette puissante fonction vous aidera à garder en permanence une vue d'ensemble sur votre projet, quelle que soit sa taille ou sa complexité.

- Masquez les pistes que vous ne souhaitez pas voir et créez des préréglages d'affichage.
- Optimisez l'espace à l'écran dans vos projets.
- Exploitez les agents de visibilité pour vous concentrer sur les éléments réellement importants.

## Navigation instantanée entre les transitoires

Grâce à la nouvelle fonction de navigation instantanée entre les repères, vous pouvez désormais passer directement d'un transitoire à l'autre au sein des événements audio de la fenêtre Projet.

Quand vous enregistrez des données audio, ou que vous en importez dans la fenêtre Projet, les repères sont automatiquement calculés en arrière-plan. Il vous suffit d'utiliser les raccourcis clavier pour passer au transitoire suivant ou précédent dans les données audio.

- Création automatique des repères en arrière-plan.
- Fonction de «parcours des transitoires» disponible pour les données audio de toutes les pistes.
- Disponible sur une piste ou sur une sélection de plusieurs pistes.

## Mode Re-record

Tout le monde a été confronté à ce genre de situation : vous appuyez sur le bouton d'enregistrement, vous prenez votre guitare ou commencez à chanter, et dès la première note, vous savez que vous pourrez faire mieux et souhaitez recommencer tout de suite.

Il vous suffit maintenant de rappuyer sur le bouton d'enregistrement pour relancer l'enregistrement depuis le début, avec les mêmes paramètres de précompte et de métronome. Cette fonction simple et pratique vous fera gagner un temps précieux.

- L'enregistrement redémarre quand vous rappuyez sur le bouton d'enregistrement.
- Utilisation des paramètres de précompte et de métronome déjà configurés.

## La clé pour de meilleures portées

L'Éditeur de Partition a été encore amélioré et intègre désormais toutes les fonctions MIDI de l'Éditeur Clavier, vous donnant ainsi accès à tous les outils dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin.

Ceux-ci couvrent aussi bien des opérations d'édition dédiées, telles que celles associées à la piste d'accords, que des fonctions plus basiques comme la quantification, la transposition ou l'édition de la durée. Toutes ces fonctions ont été organisées de façon claire, afin de vous aider à réaliser rapidement les opérations souhaitées. Les onglets qui ont été ajoutés en haut de la section d'édition vous permettent d'alterner facilement entre les symboles de solfège et les fonctions MIDI. Cette amélioration peut paraître anodine, mais vous ne pourrez bientôt plus vous en passer.

- Nouvelles fonctionnalités d'édition dans l'Éditeur de Partition.
- Onglets dédiés pour les opérations d'édition courantes.

- Synchronisation avec l'inspecteur de l'Éditeur Clavier.

## **Davantage d'instruments – Une meilleure intégration**

### **Intégration du rack et des pistes d'instruments**

Dans Cubase, le rack d'instruments VST et les pistes d'instruments ont été intégrés afin de rendre l'utilisation des instruments plus facile, plus rapide et plus transparente que jamais.

Les pistes d'instruments offrent désormais plusieurs sorties audio pour tous les instruments, et peuvent être contrôlées par n'importe quelle piste MIDI, sur n'importe quel canal. Quand un instrument est inséré dans le rack, la piste d'instrument correspondante est automatiquement créée dans la fenêtre Projet, et vice versa. Dans le nouveau rack d'instruments, des Contrôles instantanés VST vous permettent de modifier immédiatement les paramètres et les sons de chaque instrument, sans avoir à passer par son interface. Mieux encore, vous pouvez à présent attribuer un nom particulier à chaque instrument, afin d'identifier plus facilement ses ports MIDI et ses canaux de retour audio.

- Entrées MIDI et sorties audio multiples sur les pistes d'instrument.
- Synchronisation parfaite du rack d'instruments VST et des pistes, pour une plus grande cohérence au sein du projet.
- Accès pratique aux paramètres des instruments grâce aux contrôles instantanés VST.

### **Ressentez le rythme avec Groove Agent SE 4**

Groove Agent SE 4 est un échantillonneur rythmique riche en fonctionnalités qui intègre une section de mixage, des effets et un séquenceur à patterns, ainsi que des outils conviviaux d'édition des échantillons.

Parfaitement intégré à Cubase, ses instruments se configurent automatiquement en drum maps dans l'Éditeur de Rythme et dans Beat Designer.

- Successeur de Groove Agent ONE, dont il enrichit les fonctionnalités.
- Interface conçue sur le modèle des fameuses MPC.
- Configuration automatique des instruments en drum maps dans l'Éditeur de Rythme et dans Beat Designer.
- Des douzaines de nouveaux kits de batterie.

## La nouvelle génération est arrivée: HALion Sonic SE 2

HALion Sonic SE 2 est la déclinaison compacte de la nouvelle version de HALion Sonic, l'échantillonneur/synthétiseur maintes fois primé de Steinberg. HALion Sonic SE 2 vous donne accès, depuis Cubase, à toute une gamme de sons et d'instruments tous plus somptueux les uns que les autres.

Trip, le nouveau synthétiseur analogique virtuel intégré à HALion Sonic SE 2, est doté d'un module d'arpégiateur offrant quatre variations et plus de 150 sons ultra-dynamiques qui vous ouvriront les portes du paradis des arpèges. Huit nouveaux types d'effets ont également été intégrés: Tape Saturator, Wah Wah, Auto Filter, Step Flanger, Ring Modulator, Octaver, Vintage Ensemble et Envelope Shaper. De plus, l'effet Rotary a été revu et revient ici dans une version améliorée.

- Nouveau synthétiseur/arpégiateur analogique virtuel Trip intégrant 150 nouveaux sons.
- Huit nouveaux types d'effets comprenant notamment des effets de dynamique et de filtrage, ainsi que de nouveaux effets de modulation.
- Nouvelle interface et nouvelles pages Macro dédiées.

## Nouveaux kits de construction

Pour vous aider à exploiter au mieux vos nouveaux instruments, nous avons conçu la boîte à outils EDM Toolbox. Celle-ci intègre 30 nouveaux kits de construction qui vous permettront d'optimiser vos morceaux, tout en explorant de nouveaux horizons.

Les kits de construction sont des groupes de 25 à 30 boucles MIDI routées sur des instruments prédéfinis et prémixés. Parfaits pour trouver de nouvelles inspirations, ces kits vous permettront de vous mettre rapidement au travail.

- EDM Toolbox: 30 kits de construction MIDI intégrant plus de 800 boucles MIDI avec des instruments adaptés.
- Conçu pour HALion Sonic SE 2, Padshop, Retrologue et Groove Agent SE 4.

## Donnez du piquant à vos pistes

### Entremêler des contenus audio avec LoopMash FX

Déformez, remaniez et amalgamez vos pistes audio en temps réel grâce à cet incroyable plug-in: LoopMash FX donne un air de nouveauté à vos contenus musicaux en y ajoutant des breaks, des arrêts de bande, des répétitions et bien d'autres effets de style actuels.

LoopMash FX ayant été conçu pour la prestation live, il peut être entièrement automatisé et vous pouvez même le contrôler en temps réel à partir d'un contrôleur MIDI.

- Breaks, arrêts de bande, répétitions et autres effets de style actuels.
- Déclenchable à partir de n'importe quel contrôleur MIDI.
- Automatisation de tous les paramètres.

## **REVelation Reverb: plus fin qu'un fil de soie**

Cubase 7.5 a été doté d'une réverb algorithmique ultra riche et des plus fines : élaboré avec le concours des meilleurs ingénieurs du son et de spécialistes en post-production, REVelation reproduit le son et le caractère des meilleurs processeurs d'effets physiques.

Ce plug-in qui bénéficie d'une profondeur hors normes fera des merveilles sur n'importe quel son ou instrument, qu'il s'agisse d'une section de cordes ou d'une voix. Fourni avec des douzaines de préréglages pratiques, REVelation confèrera un certain lustre à vos mixages.

- Réverb algorithmique ultra lisse et super fine.
- Reproduction du son et du caractère des processeurs d'effets physiques les plus connus.
- Fourni avec plus de 70 préréglages.

## **Une légende revient à la vie: Magneto 2**

Après une longue pause, Magneto revient sous la forme du tout nouveau Magneto 2 – et il n'a jamais bénéficié d'un meilleur son.

Comme son prédécesseur, Magneto 2 recrée le son chaleureux des magnétophones analogiques bien connus, mais il a été en plus enrichi de nouvelles fonctions, telles que le mode Dual. Avec ce plug-in, vous êtes mieux armé que jamais pour donner à vos pistes cette touche si particulière qui rappelle l'âge d'or des magnétophones d'antan. Magneto 2 vous permet en plus de définir la plage de fréquences sur laquelle doit s'appliquer l'effet. Grâce à ce plug-in, votre environnement numérique gagnera en chaleur et en caractère.

- Le légendaire processeur de saturation analogique dans une version revue et enrichie.
- Filtre passe-bande pour un contrôle plus précis.
- Mode Dual reproduisant le son de deux magnétophones montés en série.
- Plug-in et module Channel Strip individuels.



## Enregistrement via internet grâce à VST Connect SE 2

Cette nouvelle version de Cubase enrichit encore l'une des fonctions les plus intéressantes de Cubase : VST Connect SE 2 est désormais compatible MIDI.

La version 2 de cet outil de production en ligne de nouvelle génération vous permet de transmettre des données MIDI en temps réel via internet. Vous avez besoin d'enregistrer un instrument, une voix ou une partie MIDI sur un ordinateur situé à des kilomètres de distance ? VST Connect SE 2 révolutionne les méthodes de production en vous permettant de collaborer via internet comme si vous vous trouviez dans la même pièce que vos collaborateurs.

- Enregistrement audio et MIDI via internet.
- Fonctions de Talkback et vidéo intégrées.

# Utilisation des nouvelles fonctions

## TrackVersions

Les TrackVersions vous permettent de créer et de gérer plusieurs versions des événements et conteneurs d'une même piste.

Ces TrackVersions peuvent s'appliquer aux pistes audio, aux pistes MIDI et aux pistes d'instrument. Vous pouvez également créer des TrackVersions pour la piste d'accords, la piste de signature et la piste de tempo.

Les TrackVersions peuvent s'avérer utiles pour réaliser les tâches suivantes :

- Effectuer de nouveaux enregistrements en partant de zéro.
- Comparer des prises et des compilations de prises différentes.
- Gérer les prises d'un enregistrement multipiste.

### À NOTER

Il n'est pas possible de créer de TrackVersions pour les pistes d'automatisation.

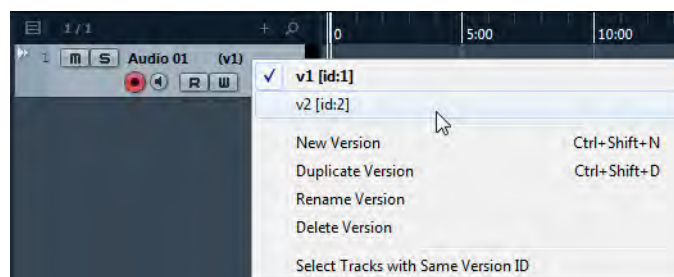
Les TrackVersions sont prises en compte dans les archives de piste et dans les sauvegardes de projet.

Les raccourcis clavier des TrackVersions se trouvent dans la catégorie **TrackVersions** de la boîte de dialogue **Raccourcis Clavier**.

## Menu local TrackVersions

Le menu local **TrackVersions** est disponible pour tous les types de pistes qui prennent en charge les TrackVersions. Il regroupe les principales fonctions de gestion des TrackVersions et offre une liste des TrackVersions.

Pour ouvrir le menu local **TrackVersions** d'une piste, cliquez sur la flèche située à droite du nom de cette piste.



### Liste des TrackVersions

Regroupe toutes les TrackVersions de la piste sur laquelle vous avez ouvert le menu local **TrackVersions** et permet d'activer une TrackVersion.

### Nouvelle version

Permet de créer une TrackVersion vide pour les pistes sélectionnées.

### Dupliquer la version

Permet de créer une copie de la TrackVersion active pour les pistes sélectionnées.

### Renommer la version

Permet d'accéder à une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez changer le nom de la TrackVersion des pistes sélectionnées.

### Supprimer la version

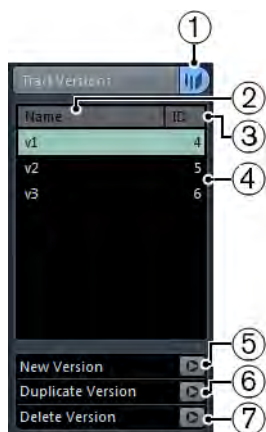
Permet de supprimer la TrackVersion active pour les pistes sélectionnées.

### Sélectionner les pistes possédant le même identifiant de version

Permet de sélectionner toutes les pistes dont les TrackVersions possèdent le même identifiant.

## Onglet TrackVersions de l'Inspecteur

L'onglet **TrackVersions** de l'Inspecteur vous permet de visualiser et gérer les TrackVersions de la piste sélectionnée. Il est disponible sur les pistes audio, les pistes MIDI, les pistes d'instrument et la piste d'accords.



Pour ouvrir l'onglet **TrackVersions** de l'Inspecteur pour une piste, sélectionnez cette piste puis, dans l'Inspecteur, cliquez sur l'onglet **TrackVersions**.

#### 1) Témoin de TrackVersion

Indique qu'il existe plus d'une TrackVersion.

#### 2) Colonne Nom

Indique le nom de la version. Double-cliquez dessus pour le modifier. Le nom sera modifié pour toutes les pistes sélectionnées.

3) **Colonne ID**

Indique les identifiants des TrackVersions.

4) **Liste de TrackVersions**

Regroupe toutes les TrackVersions et permet d'activer l'une d'entre elles pour toutes les pistes sélectionnées.

5) **Nouvelle version**

Permet de créer une TrackVersion vide pour toutes les pistes sélectionnées.

6) **Dupliquer la version**

Permet de créer une copie de la TrackVersion active pour toutes les pistes sélectionnées.

7) **Supprimer la version**

Permet de supprimer la TrackVersion active pour toutes les pistes sélectionnées. Cette fonction est uniquement disponible quand la piste possède plus d'une TrackVersion.

## Création d'une TrackVersion

Vous pouvez créer des TrackVersions vides pour les pistes sélectionnées.

---

PROCÉDÉR AINSI

1. Dans la liste des pistes, sélectionnez les pistes pour lesquelles vous souhaitez créer une TrackVersion.
2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Nouvelle Version**.

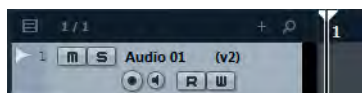
À NOTER

Vous pouvez également créer une TrackVersion à partir de l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur** (uniquement disponible pour les pistes Audio, MIDI, Instrument et la piste Accords) ou à partir du menu local **TrackVersions** de la liste des pistes.

---

RÉSULTAT

Une nouvelle TrackVersion vide apparaît dans l'affichage d'événements. Les événements des TrackVersions précédentes sont masqués. La liste des pistes indique un nom de version par défaut.



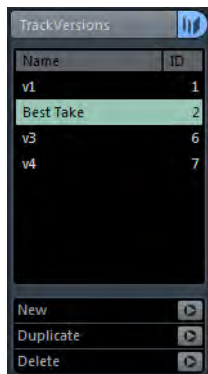
LIENS ASSOCIÉS

[Onglet TrackVersions de l'Inspecteur à la page 11](#)  
[Menu local TrackVersions à la page 10](#)

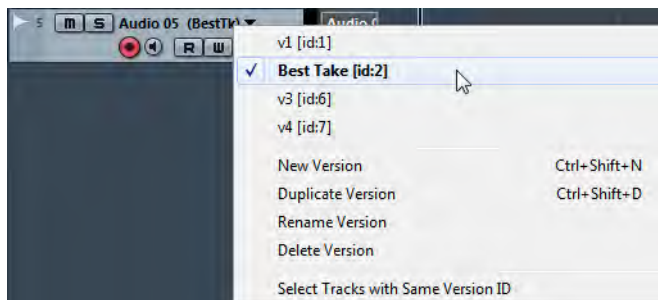
## Identifiants des TrackVersions

Un identifiant est automatiquement attribué à chaque TrackVersion. Les TrackVersions créées ensemble possèdent le même identifiant de TrackVersion et peuvent être sélectionnées ensemble.

Dans l'onglet **TrackVersions** de l'Inspecteur, l'identifiant de TrackVersion est indiqué dans la colonne **ID** de la liste de TrackVersions.



Dans la liste des pistes, vous pouvez ouvrir le menu local **TrackVersion** pour connaître l'identifiant d'une TrackVersion.



## Sélection de pistes à l'aide de l'identifiant de TrackVersion

Vous pouvez sélectionner simultanément toutes les pistes qui possèdent le même identifiant de TrackVersion.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Activez la TrackVersion souhaitée.
  2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Sélectionner les pistes possédant le même identifiant de version**.
- 

### RÉSULTAT

Toutes les pistes dont les TrackVersions possèdent le même identifiant sont sélectionnées.

## Assignment d'un identifiant commun

Les TrackVersions de pistes différentes qui n'ont pas été créées en même temps possèdent des identifiants TrackVersion différents. Les TrackVersions dont les identifiants ne sont pas les mêmes ne peuvent pas être activées ensemble. Si vous souhaitez néanmoins le faire, il vous faut assigner un nouvel identifiant aux versions de ces pistes.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez les pistes et activez les TrackVersions auxquelles vous souhaitez assigner un identifiant de version commun.
  2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Assigner un identifiant de version commun**.
- 

### RÉSULTAT

Un nouvel identifiant est assigné à toutes les TrackVersions actives sur les pistes sélectionnées. Les pistes appartiennent maintenant à la même version. Vous pouvez les activer ensemble.

## À propos de la TrackVersion active

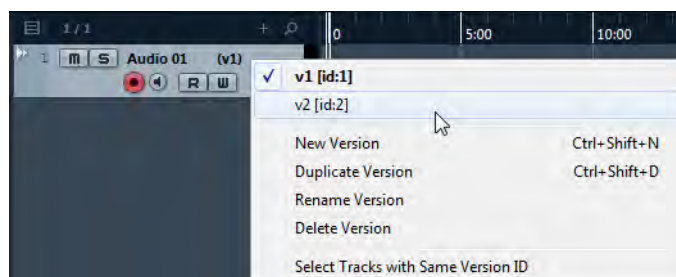
Quand vous créez plus d'une TrackVersion pour une piste, vous pouvez afficher les événements de l'une de ces TrackVersions dans l'Affichage d'Événements. C'est ce qu'on appelle activer une TrackVersion.

## Activation des TrackVersions

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Cliquez sur la flèche située à droite du nom de la piste pour ouvrir le menu local **TrackVersions**.



2. Sélectionnez la TrackVersion que vous souhaitez activer.
- 

### RÉSULTAT

La version sélectionnée est activée et ses événements sont affichés dans l'affichage d'événements.

#### À NOTER

Si vous travaillez avec des pistes Audio, MIDI, Instrument ou la piste Accords, vous pouvez également activer les TrackVersions à partir de l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur**.

---

#### LIENS ASSOCIÉS

[Onglet TrackVersions de l'Inspecteur à la page 11](#)

## Activation de TrackVersions sur plusieurs pistes

Vous pouvez simultanément activer des TrackVersions sur plusieurs pistes si ces TrackVersions possèdent le même identifiant.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez toutes les pistes pour lesquelles vous souhaitez activer une TrackVersion spécifique.
  2. Cliquez sur la flèche située à droite du nom de la piste pour ouvrir le menu local **TrackVersions**.
  3. Sélectionnez dans la liste la TrackVersion que vous souhaitez activer.
- 

#### RÉSULTAT

La TrackVersion sélectionnée est activée pour toutes les pistes sélectionnées, et les événements correspondants sont affichés dans l'affichage d'événements.

#### À NOTER

Si vous travaillez avec des pistes Audio, MIDI, Instrument ou la piste Accords, vous pouvez également activer les TrackVersions à partir de l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur**.

---

## Dupliquer des TrackVersions

Vous pouvez dupliquer une TrackVersion en créant une autre TrackVersion contenant une copie de la TrackVersion active.

---

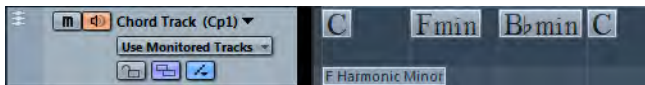
#### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans la liste des pistes, sélectionnez les pistes contenant la TrackVersion que vous souhaitez dupliquer, et activez cette TrackVersion.



2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Dupliquer la version.**

Dans l'affichage d'événements, un duplicata de la TrackVersion apparaît. Dans la liste des pistes, un nom de version par défaut est attribué à ce duplicata.



#### À NOTER

Vous pouvez également dupliquer une TrackVersion à la partir de l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur** (uniquement disponible pour les pistes Audio, MIDI, Instrument et la piste Accords) ou à partir du menu local **TrackVersions** de la liste des pistes.

---

#### LIENS ASSOCIÉS

[Onglet TrackVersions de l'Inspecteur à la page 11](#)

[Menu local TrackVersions à la page 10](#)

## Suppression des TrackVersions

Vous pouvez supprimer les TrackVersions actives des pistes sélectionnées.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez les pistes souhaitées et activez les TrackVersions que vous souhaitez supprimer.
2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Supprimer la version.**

#### À NOTER

Vous pouvez également supprimer une TrackVersion à partir de l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur** (uniquement disponible pour les pistes Audio, MIDI, Instrument et la piste Accords) ou à partir du menu local **TrackVersions** de la liste des pistes.

---

#### LIENS ASSOCIÉS

[Onglet TrackVersions de l'Inspecteur à la page 11](#)

[Menu local TrackVersions à la page 10](#)



## Suppression des TrackVersions inactives

Vous pouvez supprimer les TrackVersions inactives d'une ou plusieurs pistes. Il faut que vous soyez certain de ne plus avoir besoin de ces TrackVersions. En effet, cette opération ne peut pas être annulée. Néanmoins, aucun fichier audio n'est supprimé.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Activez les TrackVersions que vous souhaitez conserver.
  2. Procédez de l'une des manières suivantes :
    - Sélectionnez les pistes qui contiennent les TrackVersions inactives que vous souhaitez supprimer, puis sélectionnez **Projet > TrackVersions > Supprimer les versions inactives des pistes sélectionnées**.
    - Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Supprimer les versions inactives de toutes les pistes**.
- 

### RÉSULTAT

Un message vous informe du nombre de variations qui ont été supprimées et du nombre de pistes concernées.

---

### À NOTER

Si vous souhaitez également supprimer les fichiers audio, servez-vous de la commande **Fichier > Nettoyage**.

---

## Copier et coller des intervalles de sélection entre des TrackVersions

Vous pouvez copier et coller des intervalles entre différentes TrackVersions, voire entre plusieurs pistes.

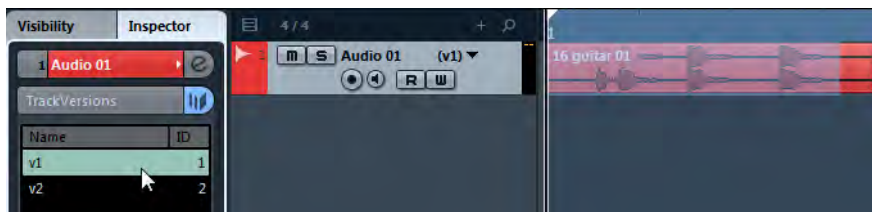
### CONDITION PRÉALABLE

Vous avez créé au moins deux TrackVersions.

---

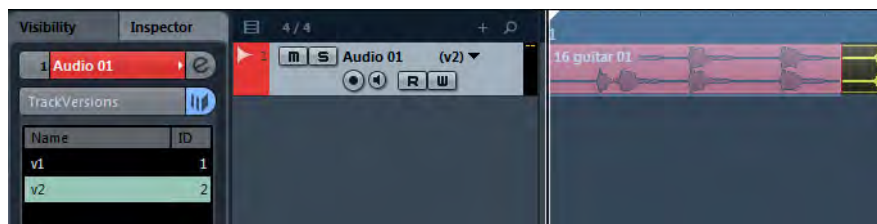
### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez l'outil de **Sélectionner un Intervalle**.
2. Sélectionnez l'intervalle que vous souhaitez copier dans la première TrackVersion.



3. Sélectionnez **Édition > Copier**.
4. Activez la TrackVersion dans laquelle vous souhaitez insérer l'intervalle copié.

5. Sélectionnez **Édition > Coller**.



---

#### RÉSULTAT

L'intervalle copié dans la première TrackVersion est collé dans la seconde TrackVersion, exactement à la même position.

#### À NOTER

Si vous souhaitez réaliser des opérations de comping plus compliquées, nous vous recommandons de sélectionner **Projet > TrackVersions > Créer des couches à partir des versions**, et d'utiliser l'outil **Comp**.

---

#### LIENS ASSOCIÉS

[Création de couches à partir de TrackVersions à la page 22](#)

## Copier et coller des événements sélectionnés entre des TrackVersions

Vous pouvez copier et coller des événements sélectionnés entre différentes TrackVersions, voire entre plusieurs pistes.

#### CONDITION PRÉALABLE

Vous avez créé au moins deux TrackVersions et scindé les événements correspondants à l'aide de l'outil **Scinder**, par exemple.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez l'outil **Sélectionner**.
2. Sélectionnez les événements que vous souhaitez copier.
3. Sélectionnez **Édition > Copier**.
4. Activez la TrackVersion dans laquelle vous souhaitez insérer les événements copiés.

5. Sélectionnez **Édition > Fonctions > Coller à l'Origine**.

Cette option permet de faire en sorte que les événements soient insérés exactement à la même position que les événements d'origine.

---

*RÉSULTAT*

Les événements copiés dans la première TrackVersion sont collés dans la seconde TrackVersion, exactement à la même position.

## Noms des TrackVersions

Un nom par défaut est attribué à chaque TrackVersion.

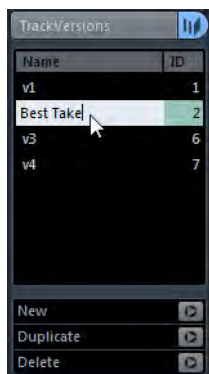
Quand une piste comporte plus d'une version, le nom de TrackVersion est indiqué dans la liste des pistes et dans l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur**. Par défaut, les TrackVersions sont nommées v1, v2, etc. Vous pouvez cependant les renommer à votre convenance.

## Renommer une TrackVersion

---

PROCÉDER AINSI

- Dans l'onglet **TrackVersions** de l'**Inspecteur**, double-cliquez sur le nom de la TrackVersion que vous souhaitez renommer et saisissez un nouveau nom. Le nom change. Si l'espace disponible dans la liste des pistes n'est pas assez grand, le nom sera automatiquement abrégé.



## Renommer des TrackVersions sur plusieurs pistes

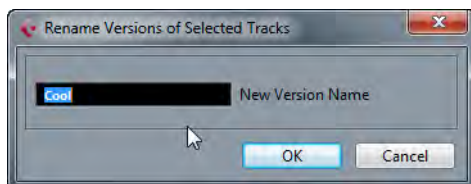
---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Activez toutes les TrackVersions que vous souhaitez renommer et sélectionnez les pistes correspondantes.



2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Renommer la version**.
3. Saisissez un nouveau nom pour vos TrackVersions et cliquez sur **OK**.



---

### RÉSULTAT

Dans la liste des pistes, les TrackVersions portent le nom que vous leur avez attribué.



---

### À NOTER

Si vous souhaitez assigner le même identifiant à plusieurs TrackVersions, sélectionnez **Projet > TrackVersions > Assigner un identifiant de version commun**.

---

### LIENS ASSOCIÉS

[Assignation d'un identifiant commun à la page 14](#)

## Ajustement de la largeur du nom de piste

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Affichage d'Événements > Pistes**.
2. Saisissez une valeur dans le champ **Largeur de nom par défaut des noms de pistes**.

La largeur par défaut des noms de pistes est modifiée pour tous les types de pistes qui prennent en charge les noms de pistes.

### À NOTER

Le paramètre **Largeur de nom par défaut** est également disponible dans la fenêtre **Contrôles Piste**. Cette fenêtre vous permet également de configurer individuellement les paramètres des différents types de pistes.

---

## TrackVersions et édition en groupe

Vous pouvez placer les TrackVersions dans une piste Répertoire et utiliser le mode **Édition en Groupe** pour créer et éditer simultanément plusieurs TrackVersions.

Quand **Édition en Groupe** est activée, toutes les fonctions des TrackVersions s'appliquent à toutes les TrackVersions de la piste Répertoire.

Consultez le chapitre «Utilisation des pistes et des couches» du «Mode d'emploi» pour de plus amples informations sur l'Édition en groupe.

## TrackVersions et fonctions d'édition globales

Les fonctions d'édition globales s'appliquent uniquement à la TrackVersion active. Il existe néanmoins plusieurs exceptions.

Les fonctions suivantes affectent toutes les TrackVersions, y compris celles qui sont inactives :

- **Édition > Intervalle > Supprimer l'Intervalle**
- **Édition > Intervalle > Insérer un Silence**
- **Projet > Piste Tempo > Ouvrir boîte de dialogue 'Modifier Structure des Mesures' > Insérer/Supprimer Mesures**

## TrackVersions et couches

Les TrackVersions et les couches sont des fonctions distinctes, mais complémentaires. Chaque TrackVersion peut comprendre un ensemble de couches qui lui est propre.

### Création de couches à partir de TrackVersions

Si votre projet contient des TrackVersions et que vous souhaitez continuer à travailler avec les couches, en utilisant l'outil **Comp** par exemple, vous pouvez créer des couches à partir de TrackVersions.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez les pistes pour lesquelles vous souhaitez créer des couches.
  2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Créer des couches à partir des versions**.  
Une TrackVersion appelée **Couches à partir de version** est créée. Cette TrackVersion regroupe toutes les TrackVersions, et celles-ci sont réparties sur plusieurs couches. Les TrackVersions d'origine sont conservées. Les couches que vous créez à partir de TrackVersions MIDI sont muettes.
  3. Dans la liste des pistes ou dans l'**Inspecteur**, activez le bouton **Afficher Couches** de la piste.
  4. Dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**, activez l'outil **Comp** et continuez à travailler comme à votre habitude.
- 

### Création de TrackVersions à partir de couches

Si votre projet contient des couches et que vous souhaitez continuer à utiliser les fonctions des TrackVersions, vous pouvez créer des TrackVersions à partir des couches.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez les pistes pour lesquelles vous souhaitez créer des TrackVersions.  
Si vous ne souhaitez convertir que certaines couches, sélectionnez-les.
  2. Sélectionnez **Projet > TrackVersions > Créer des versions à partir des couches**.
- 

#### RÉSULTAT

Une TrackVersion est créée pour chacune des couches. Les couches d'origine sont conservées. Tous les fondus enchaînés créés entre les différentes couches sont ignorés.

## Pistes d'instrument

La gestion des pistes d'instrument a été améliorée. Les instruments que vous ajoutez via des pistes d'instrument offrent à présent les mêmes fonctions que les instruments du rack.

- Les pistes d'instrument offrent plusieurs sorties audio.  
Vous pouvez donc lire, mixer et enregistrer différentes sorties pour les instruments VST dotés de plusieurs sorties.
- Les pistes d'instrument offrent plusieurs entrées MIDI.  
Vous pouvez ainsi router des pistes MIDI supplémentaires sur les instruments multi-timbraux chargés sur une piste d'instrument.
- Les préréglages de piste d'instrument vous permettent d'enregistrer et de charger toutes les sorties audio du VSTi chargé sur une piste d'instrument. Ils prennent également en compte les paramètres de volume et de panoramique.
- Les préréglages multipistes vous permettent d'enregistrer toutes les pistes MIDI connectées.

## Activation de plusieurs sorties sur les pistes d'instrument

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Projet > Ajouter une Piste > Instrument**.
  2. Dans la boîte de dialogue **Ajouter piste d'Instrument**, sélectionnez un instrument et cliquez sur **Ajouter une Piste**.  
Une piste d'instrument est créée dans votre projet.
  3. Dans l'Inspecteur de la piste d'instrument, cliquez sur le bouton **Activer Sorties** et activez toutes les sorties requises.  
Autant de voies que vous avez ajouté de sorties sont créées dans la MixConsole.
  4. Cliquez sur **Éditer Instrument** afin d'ouvrir l'interface de l'instrument, puis assignez les sorties de l'instrument aux sorties audio activées.  
Pour de plus amples informations sur l'assignation des sorties d'un instrument, voir la description de l'instrument en question.
- 

### RÉSULTAT

Les sorties de votre instrument sont désormais routées sur les sorties audio dédiées et vous pouvez les mixer en vous servant des voies de l'instrument dans la MixConsole.

## Routage de plusieurs pistes MIDI sur les instruments multi-timbraux

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Projet > Ajouter une Piste > Instrument**.
  2. Dans la boîte de dialogue **Ajouter piste d'Instrument**, sélectionnez un instrument et cliquez sur **Ajouter une Piste**.  
Une piste d'instrument est créée dans votre projet.
  3. Dans l'**Inspecteur**, cliquez sur **Éditer instrument** afin d'ouvrir l'interface de l'instrument, puis chargez un son dans la première case de programme.
  4. Sélectionnez **Projet > Ajouter une Piste > MIDI**.  
La sortie de la nouvelle piste MIDI est automatiquement routée sur l'instrument, et le prochain canal MIDI disponible est configuré.
  5. Dans l'**Inspecteur**, cliquez sur **Éditer instrument** afin d'ouvrir l'interface de l'instrument, puis chargez un son dans la case de programme suivante.
- 

### RÉSULTAT

Il est à présent possible de lire et d'enregistrer différents sons sur des pistes différentes. Vous pouvez également lire et enregistrer des événements MIDI correspondant à des accords, des mélodies ou des messages de changement de contrôleur MIDI sur des pistes MIDI distinctes.

### À NOTER

Pour enregistrer vos paramètres dans un préréglage multipiste, sélectionnez la piste d'instrument et les pistes MIDI associées, puis sélectionnez **Enregistrer Préréglage de Piste** dans le menu contextuel.

---

### À LA FIN DE CETTE ÉTAPE

Vous pouvez maintenant router les sorties de votre instrument sur différentes sorties audio à partir de l'interface de l'instrument.

### LIENS ASSOCIÉS

[Activation de plusieurs sorties sur les pistes d'instrument à la page 23](#)



## Instruments VST

La nouvelle fenêtre **VST Instruments** vous permet d'ajouter des instruments VST sur les pistes MIDI et sur les pistes d'instrument, tout en vous offrant un aperçu de tous les instruments utilisés dans le projet. Elle vous donne également accès à huit contrôles instantanés pour chaque instrument.



Voici les commandes que vous pouvez trouver dans la fenêtre VST Instruments:



1) **Ajouter instrument de piste**

Permet d'accéder à la boîte de dialogue **Ajouter piste d'Instrument**, dans laquelle vous pouvez sélectionner un instrument et ajouter une piste d'instrument associée à cet instrument.

2) **Rechercher des instruments**

Permet d'accéder à un sélecteur grâce auquel vous pouvez rechercher un instrument dans la fenêtre **VST Instruments**.

3) **Définir le focus de télécommande pour contrôles instantanés VST à l'instrument précédent/suivant**

Permet d'afficher et d'activer les contrôles instantanés de l'instrument précédent/suivant dans la fenêtre **Instruments VST**.

4) **Afficher/Masquer tous les contrôles instantanés VST**

Permet d'afficher/masquer les contrôles instantanés par défaut de tous les instruments chargés.

## 5) Réglages

Permet d'ouvrir le menu **Réglages**, dans lequel vous pouvez activer/désactiver les modes suivants :

L'option **Afficher les contrôles instantanés VST pour une seule case** permet d'afficher uniquement les contrôles instantanés VST de l'instrument sélectionné.

L'option **Le canal MIDI suit la sélection des pistes** permet de faire en sorte que le sélecteur **Canal MIDI** s'aligne sur les pistes MIDI sélectionnées dans la fenêtre **Projet**. Utilisez cette option si vous travaillez avec des instruments multitimbraux.

L'option **Focus de télécommande pour contrôles instantanés VST suit la sélection des pistes** permet de faire en sorte que l'instrument télécommandé via ses contrôles instantanés VST soit toujours celui dont la piste est sélectionnée.

Voici les commandes que vous pouvez trouver sur chaque instrument :



### 1) Activer l'instrument

Permet d'activer/désactiver l'instrument.

### 2) Éditer instrument

Permet d'ouvrir l'interface de l'instrument.

### 3) Geler instrument

Permet de geler l'instrument. Vous pouvez ainsi économiser de la puissance de traitement.

### 4) Sélecteur d'instruments

Permet de sélectionner un autre instrument. Double-cliquez pour renommer l'instrument. Le nom figure dans la fenêtre **Instruments VST** et dans le menu local **Routage de Sortie** des pistes MIDI. Il peut s'avérer utile d'attribuer des noms différents à différentes instances d'un même instrument afin de bien les différencier.

### 5) Options d'entrée

Cette diode s'illumine quand des données MIDI sont reçues par l'instrument. Cliquez sur ce bouton pour ouvrir un menu local permettant de sélectionner les pistes qui transmettent des données MIDI à l'instrument (en entrée), de rendre ces pistes muettes ou non muettes, ou d'activer/désactiver leur fonction solo.

### 6) Activer sorties

Permet d'activer une ou plusieurs sorties pour l'instrument.

7) **Explorateur de préréglages**

Permet de charger ou d'enregistrer un préréglage d'instrument.

8) **Charger le programme précédent/suivant**

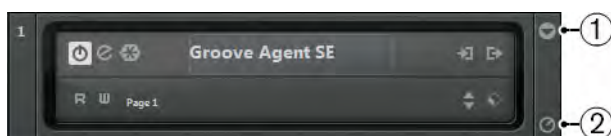
Permet de charger le programme précédent/suivant.

9) **Sélectionner la couche de contrôle instantané**

Permet de sélectionner un programme.

10) **Lire/Écrire l'automatisation**

Permet de lire/écrire des données d'automatisation pour les paramètres de l'instrument.



1) **Afficher/Masquer les contrôles instantanés VST**

Permet d'afficher/masquer les contrôles instantanés VST de l'instrument.

2) **Définir le focus de télécommande pour contrôles instantanés VST**

Permet d'activer la télécommande de l'instrument via ses contrôles instantanés VST.

## Menu contextuel de la fenêtre VST Instruments

Voici les fonctions proposées dans le menu contextuel de la fenêtre **VST Instruments** :

- **Toujours Devant**

Quand cette option est activée, la fenêtre **VST Instruments** figure toujours devant les autres.

- **Ajouter instrument de piste**

Permet d'accéder à la boîte de dialogue **Ajouter piste d'Instrument**, dans laquelle vous pouvez sélectionner un instrument et ajouter une piste d'instrument associée à cet instrument.

- **Ajouter instrument de rack**

Permet d'accéder à un sélecteur vous permettant d'ajouter un instrument VST.

## Menu contextuel des instruments

Les fonctions ci-dessous sont uniquement proposées dans le menu contextuel des instruments :

- **Copier/Coller réglages de l'instrument**

Permet de copier les réglages de l'instrument et de les coller sur un autre instrument.

- **Charger/Enregistrer Préréglage**  
Permet de charger ou d'enregistrer un préréglage d'instrument.
- **Préréglage par défaut**  
Permet de définir et d'enregistrer un préréglage par défaut.
- **Activer réglage B**  
Permet d'activer le réglage B.
- **Copier A vers B**  
Permet de copier les paramètres du réglage A sur le réglage B.
- **Activer sorties**  
Permet d'activer une ou plusieurs sorties pour l'instrument.
- **Remote Control Editor**  
Permet d'ouvrir l'éditeur **Remote Control Editor**.

## Contrôles instantanés VST

Les contrôles instantanés VST vous permettent de télécommander un instrument VST à partir de la fenêtre **VST Instruments**.

- Pour afficher les contrôles instantanés VST dans fenêtre **VST Instruments**, activez le bouton **Afficher/Masquer les contrôles instantanés VST**.

## Assignation de contrôles instantanés sur un contrôleur externe

Les contrôles instantanés deviennent vraiment très intéressants lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec un contrôleur externe.

### CONDITION PRÉALABLE

Votre contrôleur externe est connecté à Cubase en MIDI.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > Configuration des Périphériques**.
2. Dans la liste des **Périphériques**, sélectionnez **Contrôles instantanés VST**.
3. Dans le menu local **Entrée MIDI**, sélectionnez le port MIDI de votre ordinateur.
  - Si votre contrôleur externe dispose de sa propre entrée MIDI et prend en charge le retour d'informations MIDI, vous pouvez connecter votre ordinateur à l'entrée Périphérique. Sélectionnez le port MIDI correspondant dans le menu local **Sortie MIDI**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Activez **Apprendre**.
6. Dans la colonne **Nom du Contrôleur**, sélectionnez **QuickControl1**.

7. Sur votre contrôleur externe, utilisez la commande avec laquelle vous souhaitez contrôler le premier contrôle instantané.
  8. Sélectionnez la case suivante dans la colonne **Nom du Contrôleur** et répétez les étapes précédentes.
  9. Cliquez sur **OK**.
- 

#### RÉSULTAT

Les contrôles instantanés sont désormais associés aux commandes de votre contrôleur externe. Quand vous réglez une commande sur ce dernier, la valeur du paramètre assigné au contrôle instantané correspondant change en conséquence.

## Configuration de la visibilité des pistes

### Configuration de la liste des pistes

Vous pouvez choisir quelles pistes seront affichées ou non dans la liste des pistes.

Voici les fonctions qui vous permettent de configurer la visibilité des pistes dans la liste des pistes :

- **Filtrer les types de pistes**
- Onglet **Visibilité** de l'**Inspecteur**
- **Agents de visibilité des pistes**
- **Configurations de visibilité des pistes**

#### À NOTER

Ces fonctions ne vous permettent pas d'afficher ou de masquer des couches.

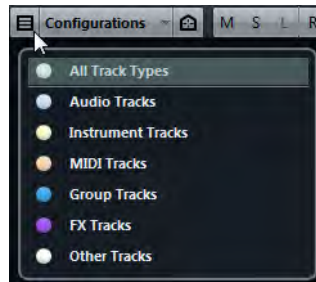
---

### Filtre de types de pistes

Le filtre de types de pistes vous permet de déterminer les types de pistes qui seront affichés.

Pour configurer le filtre de types de pistes, cliquez sur le bouton **Filtrer les types de pistes**. Vous pourrez trouver celui-ci aux emplacements suivants :

- Dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**.



- Au-dessus de la liste des pistes.



## Filtrage des types de pistes

---

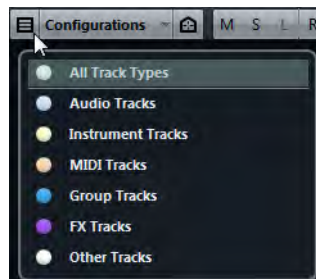
### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**, cliquez sur le bouton **Filtrer les types de pistes**.



Le filtre des **Types de pistes** apparaît.

2. Cliquez sur le point situé à gauche du type de piste souhaité pour masquer ce type de piste.



---

### RÉSULTAT

Les pistes du type exclu disparaissent de la liste des pistes et la couleur du bouton **Filtrer les types de pistes** change afin d'indiquer que ce type de piste a été masqué.



## Onglet Visibilité

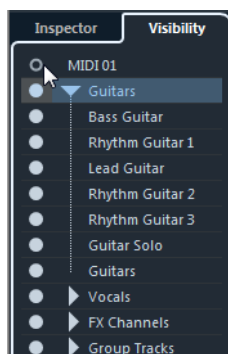
Dans la fenêtre **Projet**, l'**Inspecteur** comprend deux onglets : **Inspecteur** et **Visibilité**. L'onglet **Visibilité** vous permet de choisir individuellement les pistes qui seront affichées dans la liste des pistes.



- Pour ouvrir l'onglet **Visibilité**, cliquez dessus ou utilisez le raccourci clavier **Alternar entre les onglets de l'inspecteur** de la catégorie **Inspecteur**, dans la boîte de dialogue **Raccourcis Clavier**.

## Afficher/Masquer des pistes individuelles

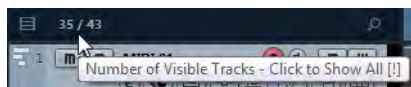
L'onglet **Visibilité** de l'**Inspecteur** contient la liste de toutes les pistes du projet. À partir de cette liste, vous pouvez afficher et masquer des pistes individuelles.



- Pour afficher ou masquer une piste dans la liste des pistes, cliquez sur le point situé à gauche de cette piste.
- Pour activer ou désactiver plusieurs pistes à la fois, sélectionnez-les et appuyez sur [Retour].
- Pour afficher une piste masquée seule, faites un [Maj]-clic sur le point.
- Pour développer ou réduire un dossier, cliquez sur le triangle situé à gauche d'une piste Répertoire.

## Nombre de pistes visibles

Le nombre de pistes visibles est indiqué au-dessus de la liste des pistes. Ceci vous permet de savoir combien de pistes sont masquées.



- Cliquez sur le nombre de pistes visibles pour afficher toutes les pistes.

### À NOTER

Les pistes qui ont été masquées à l'aide du filtre de types de pistes ne s'affichent pas quand vous cliquez sur le nombre de pistes visibles.

## Agents de visibilité des pistes

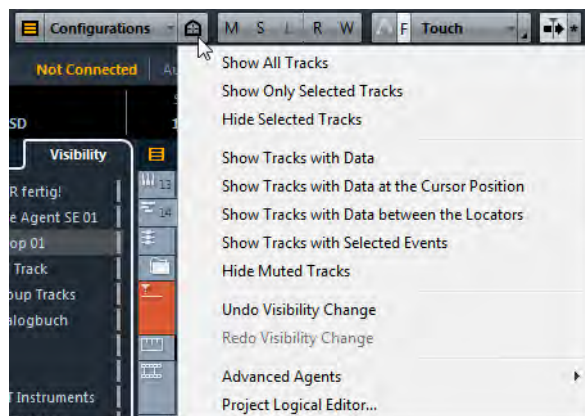
Les agents de visibilité des pistes vous permettent d'afficher ou de masquer toutes les pistes, les pistes sélectionnées ou uniquement les pistes possédant des propriétés particulières.

### À NOTER

Si vous avez divisé la liste des pistes, la partie supérieure de la liste ne sera pas concernée par les agents de visibilité.

Il existe deux moyens d'ouvrir le menu local des **Agents de visibilité des pistes** :

- En cliquant sur le bouton **Agents de visibilité des pistes** dans la barre d'outils.



- En ouvrant l'onglet **Visibilité** de l'**Inspecteur** et en faisant un clic droit pour accéder au menu contextuel.

### LIENS ASSOCIÉS

[Onglet Visibilité à la page 31](#)

## Affichage de pistes possédant des propriétés spécifiques

- Pour ouvrir le menu local des **Agents de visibilité des pistes**, cliquez sur le bouton **Agents de visibilité des pistes** dans la barre d'outils.



### **Afficher toutes les pistes**

Permet d'afficher toutes les pistes de votre projet.

### **Afficher uniquement les pistes sélectionnées**

Permet d'afficher uniquement les pistes sélectionnées.

### **Masquer les pistes sélectionnées**

Permet de masquer toutes les pistes sélectionnées.

### **Afficher les pistes contenant des données**

Permet d'afficher toutes les pistes comportant des événements ou des conteneurs. La piste Tempo, la piste Signature et la piste d'Accords restent affichées en permanence.

### **Afficher les pistes contenant des données à la position du curseur**

Permet d'afficher toutes les pistes comportant des événements ou des conteneurs situés à la position du curseur.

### **Afficher les pistes contenant des données entre les délimiteurs**

Permet d'afficher toutes les pistes comportant des événements ou des conteneurs situés entre les délimiteurs gauche et droit.

### **Afficher les pistes contenant des événements sélectionnés**

Permet d'afficher toutes les pistes comportant des événements ou des conteneurs sélectionnés.

### **Masquer les pistes muettes**

Permet de masquer toutes les pistes muettes.

#### **À NOTER**

Vous pouvez assigner des raccourcis clavier aux agents de visibilité des pistes dans la catégorie **Visibilité des voies et des pistes** de la boîte de dialogue **Raccourcis Clavier**.

---

## **Annulation des modifications de la visibilité**

Vous pouvez annuler/rétablir jusqu'à dix modifications de la visibilité.

---

#### **PROCÉDÉR AINSI**

1. Dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**, cliquez sur le bouton **Agents de visibilité des pistes**.
  2. Sélectionnez **Annuler Changements de Visibilité**.
-

## Agents avancés

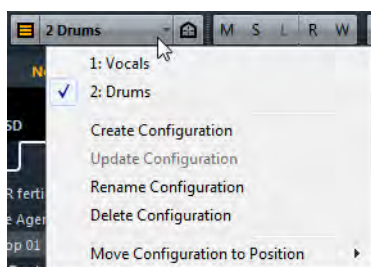
Le sous-menu **Agents avancés** contient des préréglages de l'**Éditeur Logique de Projet** qui vous permettent d'afficher ou de masquer les pistes en fonction de leurs propriétés.

- Cliquez sur le bouton **Agents de visibilité des pistes** dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**, puis sélectionnez **Agents avancés** afin d'accéder au sous-menu correspondant.

Essayez les différents préréglages permettant d'afficher ou de masquer les pistes, ou servez-vous-en comme points de départ pour créer vos propres préréglages dans l'**Éditeur Logique de Projet**.

## Configurations de visibilité des pistes

Vous pouvez vous servir du bouton **Configurations de visibilité des pistes** situé dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet** pour créer des configurations permettant d'alternier rapidement entre différentes options de visibilité. Les configurations de visibilité des pistes s'enregistrent dans les projets.



### Configurations de visibilité des pistes

Ce bouton de la barre d'outils permet d'afficher le nom de la configuration active.

### Liste de configurations

Une liste de configurations apparaît dès que vous créez la première configuration. Pour charger une configuration, sélectionnez-la dans cette liste.

### Créer une configuration

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Créer une configuration**, dans laquelle vous pouvez enregistrer votre configuration et lui attribuer un nom.

### Actualiser la configuration

Quand vous modifiez la configuration active, un astérisque apparaît à droite du nom de cette configuration. Cette fonction vous permet d'enregistrer les modifications apportées à la configuration active.

### Renommer la configuration

Permet d'ouvrir la boîte de dialogue **Renommer la configuration**, dans laquelle vous pouvez renommer la configuration active.

## Supprimer la configuration

Permet de supprimer la configuration active.

## Placer la configuration sur la position

Pour que cette fonction soit disponible, il faut que vous disposiez d'au moins 2 configurations. Elle vous permet de changer l'emplacement de la configuration active dans le menu. Cette fonction est intéressante car vous ne pouvez assigner des raccourcis clavier qu'aux huit premières configurations dans la catégorie **Visibilité des voies et des pistes** de la boîte de dialogue **Raccourcis Clavier**.

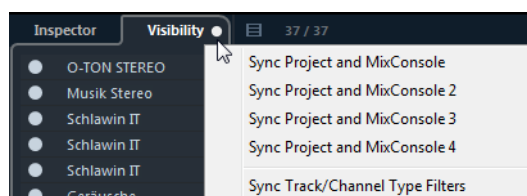
# Synchronisation de la visibilité des pistes et des voies

Vous pouvez synchroniser la visibilité des pistes dans la fenêtre **Projet** et la visibilité des voies de la **MixConsole**.

---

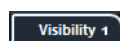
### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans l'**Inspecteur**, ouvrez l'onglet **Visibilité** et cliquez sur le point pour accéder au menu **Synchroniser la visibilité des pistes/voies**.



2. Sélectionnez **Synchroniser projet et MixConsole** pour synchroniser la visibilité des pistes et la visibilité des voies.

Le point de l'onglet **Visibilité** change afin d'indiquer que la visibilité des pistes et celle des voies sont synchronisées.



---

### À NOTER

Il n'est possible de synchroniser la visibilité des pistes de la fenêtre **Projet** qu'avec une seule version de la **MixConsole**. Si vous activez **Synchroniser la visibilité des pistes/voies** pour une autre version de la **MixConsole**, la première synchronisation sera perdue.

---

### À NOTER

Si vous avez divisé la liste des pistes, la partie supérieure de la liste ne sera pas concernée par cette option. De même, les voies de la zone de gauche ou de droite de la **MixConsole** ne seront pas synchronisées.

---

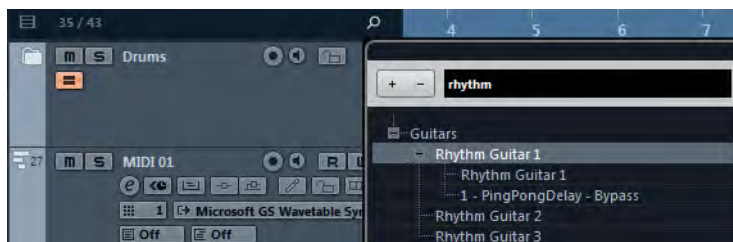
## Rechercher des pistes

La fonction **Rechercher Pistes** vous permet de rechercher des pistes spécifiques. Elle s'avère utile pour retrouver des pistes masquées à l'aide des fonctions de visibilité dans les projets comportant de nombreuses pistes.

---

### PROCÉDER AINSI

1. Cliquez **Rechercher Pistes** au-dessus de la liste des pistes pour ouvrir un sélecteur regroupant toutes les pistes.



2. Dans le champ de recherche, saisissez le nom de la piste recherchée. Au cours de la saisie, le sélecteur se met automatiquement à jour.
3. Dans le sélecteur, sélectionnez la piste souhaitée et appuyez sur [Retour]. Le sélecteur se referme et la piste est sélectionnée dans la liste des pistes.

### À NOTER

Si la piste était en hors écran ou masquée, elle est affichée. Les pistes qui ont été masquées à l'aide de la fonction **Filtrer les types de pistes** ne sont pas affichées.

---

## Détection automatique des repères

Quand vous ajoutez un fichier audio à votre projet en l'enregistrant ou en l'important, Cubase y détecte automatiquement des repères. Vous pouvez naviguer entre ces repères au sein du fichier audio sans quitter la fenêtre **Projet**.

Sur les longs fichiers audio, la détection des repères peut prendre un certain temps. Toutes les opérations utilisant les repères sont désactivées le temps de ce calcul.

- Pour désactiver la détection automatique des repères, sélectionnez **Fichier > Préférences > Édition > Audio**, et désactivez l'option **Activer la détection automatique des repères**.

#### À NOTER

Dans la fenêtre **Projet**, les repères sont visibles sur l'événement sélectionné, à condition que le facteur de zoom soit suffisamment élevé. Pour les masquer, sélectionnez **Fichier > Préférences > Affichage d'Événements > Audio** et désactivez **Afficher les repères sur les événements sélectionnés**.

#### LIENS ASSOCIÉS

[Utilisation des repères pour se caler sur des positions audio dans la fenêtre Projet à la page 37](#)

## Utilisation des repères pour se caler sur des positions audio dans la fenêtre Projet

Vous pouvez naviguer entre les repères d'un événement audio dans la fenêtre **Projet**.

#### CONDITION PRÉALABLE

L'option **Activer la détection automatique des repères** doit être activée dans la boîte de dialogue **Préférences (Édition–Audio)**.

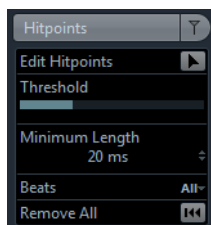
#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez la piste audio qui contient l'événement audio au sein duquel vous souhaitez vous caler sur un repère.
2. Appuyez sur [Alt]/[Option]-[N] pour vous caler sur le repère suivant ou sur [Alt]/[Option]-[B] pour revenir au repère précédent.  
Le curseur de projet se cale sur le repère correspondant.

## Filtrage des repères

Vous pouvez filtrer les repères dans l'onglet **Repères** de l'Inspecteur de l'**Éditeur d'échantillons**.

Voici les paramètres qui sont à votre disposition pour filtrer les repères :



#### Seuil

Permet de filtrer les repères en fonction de leurs crêtes. Vous pouvez ainsi ignorer les repères des signaux de diaphonie silencieux, par exemple.

### Durée Minimale

Permet de filtrer les repères en fonction de la distance qui les sépare. Vous pouvez ainsi éviter de créer des tranches trop courtes.

### Temps

Permet de filtrer les repères en fonction de leurs positions musicales. Vous pouvez ainsi ignorer les repères qui dépassent une plage de valeurs de temps définie.

## Améliorations de l'Éditeur de partition

### Inspecteur de l'Éditeur de partition

L'Inspecteur de l'Éditeur de partition offre désormais deux onglets d'Inspecteur : **Symboles** et **Inspecteur**.

Pour ouvrir un onglet d'Inspecteur, cliquez sur son en-tête.



- L'onglet **Symboles** contient les fonctions relatives aux partitions. Pour une description de ces fonctions, voir le chapitre «Utilisation des symboles», dans le «Tome II: Mise en page et impression des partitions» du «Mode d'emploi».
- L'onglet **Inspecteur** contient les fonctions relatives aux données MIDI. Pour une description de ces fonctions, voir la description de l'**Inspecteur de l'Éditeur Clavier**, dans le chapitre «Les éditeurs MIDI» du «Mode d'emploi».

#### À NOTER

La section **Réglage Rapide** de l'onglet **Symboles** a été transférée dans l'onglet **Inspecteur**.

---

## Mode Re-record

Le mode **Re-Record** vous permet de recommencer un enregistrement d'un simple clic.

Le premier enregistrement est annulé, les événements sont supprimés et l'enregistrement reprend à l'endroit exact où il avait commencé.

## Re-Recording

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Activez **Transport > Re-Record**.
  2. Activez l'enregistrement en procédant comme d'habitude.
  3. Appuyez à nouveau sur le bouton **Enregistrement** afin de redémarrer l'enregistrement.
- 

### RÉSULTAT

Le curseur de projet revient à la position de début de l'enregistrement et l'enregistrement recommence. Les paramètres de Pre-roll et de précompte sont pris en compte.

---

### À NOTER

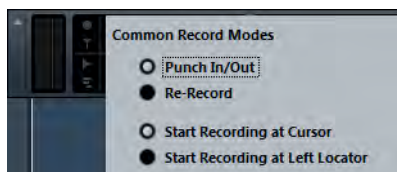
Les enregistrements antérieurs sont supprimés du projet et ne peuvent pas être récupérés à l'aide de la fonction **Annuler**. Ils sont néanmoins conservés dans la **bibliothèque**.

---

## Modes d'enregistrement

Les **Modes d'enregistrement** déterminent comment le logiciel réagit quand vous cliquez sur le bouton **Enregistrement** alors qu'un enregistrement audio ou MIDI est déjà en cours.

- Dans la palette **Transport**, cliquez dans la partie supérieure de la section **Mode Enreg.** afin d'ouvrir le menu local **Modes d'enregistrement**.



### Punch In/Out

Dans ce mode, l'enregistrement s'arrête.

### Re-Record

Dans ce mode, les données enregistrées sont supprimées et l'enregistrement redémarre.

### Démarrer l'enregistrement au curseur

Dans ce mode, l'enregistrement démarre à l'emplacement du curseur.

### Démarrer l'enregistrement au délimiteur gauche

Dans ce mode, l'enregistrement démarre à partir du délimiteur gauche.

## Control Room

Les fonctions de la Control Room permettent de scinder l'environnement de studio en une zone dédiée à la prestation (le studio) et une autre à l'ingénieur ou au producteur (la salle des commandes).

Il existe deux possibilités pour ouvrir la console de la Control Room :

- Sélectionnez **Périphériques > Console de la Control Room**.  
La **Control Room** s'ouvre alors dans une fenêtre séparée.
- Sélectionnez **Périphériques > MixConsole > Spécifier configuration de fenêtre > Control Room/Vumètre**.

La **Control Room** apparaît dans une section de la **MixConsole**.

La console de la Control Room est elle-même divisée en 2 sections que vous pouvez ouvrir en cliquant sur les onglets situés en bas.

- L'onglet **Console de voies** contient toutes les commandes habituellement utilisées lors de l'enregistrement, du mixage ou du mastering, par exemple.
- L'onglet **Configuration** contient des paramètres qui ne sont généralement utilisés qu'une fois par projet.

## Ajout de canaux dans la Control Room

Pour pouvoir utiliser la Control Room, il vous faut d'abord ajouter les canaux dont vous avez besoin.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Périphériques > VST Connexions**.
2. Cliquez sur **Studio**.
3. Cliquez sur **Ajouter canal**.  
Le menu local qui apparaît regroupe tous les types de canaux et vous indique combien de canaux de chaque type sont disponibles.
4. Sélectionnez un type de canal.  
Pour la plupart des types de canaux, une boîte de dialogue vous permettant de choisir une configuration de canaux apparaît.
5. Cliquez sur la colonne **Périphérique audio** pour assigner un périphérique audio au type de canal.



6. Cliquez sur la colonne **Port périphérique** pour assigner un port au canal.

À NOTER

Vous ne pouvez pas assigner un même port périphérique à un bus/canal et à une voie de la Control Room.

---

RÉSULTAT

Vous pouvez désormais utiliser les fonctions de la Control Room. Quand vous désactivez la Control Room, votre configuration s'enregistre et elle est restaurée quand vous réactivez la Control Room.

## Routage de sortie

Pour que la Control Room puisse fonctionner correctement, vous devez assigner le bus de mixage principal aux sorties qui contiennent le mixage que vous souhaitez écouter.

Quand il n'y a qu'un seul bus de sortie, il est automatiquement celui du mixage principal. Aucune autre sortie n'est routée via la Console de la Control Room.

## Assignation exclusive des canaux Moniteur

En général, l'assignation des ports aux voies de la Control Room est exclusive. Il peut néanmoins s'avérer intéressant de créer des canaux Moniteur utilisant un même port périphérique, ainsi que des entrées et sorties identiques. C'est par exemple le cas quand les mêmes haut-parleurs servent à la fois pour une sortie stéréo classique et pour les canaux gauche et droit d'une configuration de haut-parleurs Surround. Les changements entre des moniteurs partageant les mêmes ports périphériques se font en toute transparence car les signaux audio multicanaux sont mixés sur une sortie stéréo quand cela est nécessaire. Un seul ensemble de moniteurs peut être actif à la fois.

Si vous n'avez pas besoin d'assigner les ports à plusieurs canaux Moniteur dans votre configuration, il est recommandé d'activer l'option **Ports périphérique exclusifs pour les canaux Moniteur** dans la boîte de dialogue **Préférences** (page **VST–Control Room**). De cette manière, vous ne risquez pas d'assigner involontairement les mêmes ports aux entrées/sorties et aux canaux Moniteur.

À NOTER

La configuration de la préférence **Ports périphérique exclusifs pour les canaux Moniteur** s'enregistre dans les préréglages de la Control Room. Par conséquent, si vous chargez un préréglage, les paramètres configurés dans la boîte de dialogue **Préférences** risqueront d'être remplacés.

---

## Canaux de la Control Room

Pour chaque type de canal que vous créez dans la Control Room, une entrée ou une sortie est créée dans la **Console de la Control Room**.

### Canaux Moniteur

Un canal Moniteur est un groupe de sorties qui sont connectées aux enceintes de proximité de la Control Room.

Il est possible de créer jusqu'à quatre canaux Moniteur pour une configuration de haut-parleurs mono, stéréo ou Surround. Chacun de ces canaux offre des paramètres de Downmix, de gain d'entrée et de phase d'entrée.

#### À NOTER

Les canaux Moniteur peuvent utiliser des entrées ou des sorties physiques déjà utilisées par un autre bus ou canal. Quand vous configurez les connexions des canaux Moniteur, les ports périphériques déjà utilisés par d'autres bus ou canaux sont affichés en rouge dans le menu local **Port périphérique**. Si vous sélectionnez un port déjà utilisé, sa connexion initiale sera désactivée.

### Sources Moniteur

Vous pouvez configurer plusieurs sources Moniteur et vous servir de la **Console de la Control Room** pour sélectionner les sources de mixage que vous souhaitez écouter. Il est intéressant de créer des sources Moniteur différentes pour les dialogues, les effets sonores et la musique dans les configurations de post-production nécessitant plusieurs bus de mixage.

Vous pouvez créer jusqu'à huit sources Moniteur pour une configuration de haut-parleurs mono, stéréo ou Surround. Celles-ci peuvent être un groupe de canaux ou un bus d'entrée ou de sortie que vous configurez dans l'onglet **Entrées/Sorties** de la fenêtre **VST Connexions**.

#### À NOTER

Quand vous choisissez une source Moniteur dont la configuration est plus large que celle du bus de mixage principal, un Downmix s'opère automatiquement.

### Voie Casque

Vous pouvez utiliser une voie Casque dans la Control Room pour écouter les mixages Cue.

Seule une voie Casque peut être créée par configuration stéréo. Cette voie vous permet d'écouter au casque le mixage principal, les mixages Cue ou les entrées externes. Vous pouvez également l'utiliser pour la pré-écoute.

## Voies Cue

Vous pouvez utiliser les voies Cue pour transmettre des mixages de référence (ou mixages casque) aux artistes qui enregistrent en studio.

Il est possible de créer jusqu'à quatre voies Cue mono ou stéréo pour quatre mixages Cue séparés. Les voies Cue sont dotées de fonctions Talkback et Clic. Elles vous permettent d'écouter le mixage principal, les entrées externes ou un mixage Cue dédié.

---

### EXEMPLE

Si vous disposez de deux amplificateurs de casque pour les artistes, vous pouvez créer une voie Cue pour chaque mixage Cue et nommer ces voies d'après leur fonction : mixage chanteur, mixage bassiste, etc.

---

## Voies Cue et Sends Cue

Pour chaque voie Cue que vous définissez dans la fenêtre **VST Connexions**, un Send Cue est ajouté aux voies de la **MixConsole**. Chacun de ces Sends Cue intègre des paramètres de niveau, de panoramique et de sélection pré/post-fader. Ces Sends Cue peuvent être utilisés pour créer des mixages Cue séparés que les différents artistes pourront écouter.

- Dans la **MixConsole**, activez **Racks > Sends Cue** pour afficher les Sends Cue.

## Entrées externes

Vous pouvez utiliser les entrées externes pour écouter des périphériques externes tels que des lecteurs CD, des enregistreurs multipistes ou d'autres sources audio.

Il est possible de créer jusqu'à six entrées externes pour une configuration de haut-parleurs mono, stéréo ou Surround.

---

### À NOTER

Si vous sélectionnez des entrées externes comme sources d'entrée d'une voie audio, vous pourrez les enregistrer. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'assigner de ports périphériques à la voie d'entrée.

---

## Voies Talkback

Les voies Talkback (circuit d'ordre) permettent d'assurer la communication entre la Control Room et les artistes en studio.

Il est possible de créer jusqu'à quatre voies Talkback et d'assigner un canal d'entrée mono à chacune d'entre elles.

Vous pouvez également utiliser les voies Talkback en tant que sources d'entrée sur des pistes Audio afin de les enregistrer. En outre, il est possible de les router vers des voies Cue et de les régler à des niveaux différents.

Vous pouvez insérer des effets comme des compresseurs ou des limiteurs sur les voies Talkback afin de maîtriser le niveau des indications envoyées aux artistes, et de garantir la qualité de la communication dans tout le studio.

#### À NOTER

Dans la boîte de dialogue **Préférences** (page **VST–Control Room**) la **Désactivation automatique du mode Talkback** vous permet de configurer le fonctionnement du circuit d'ordre pendant la lecture et l'enregistrement.

---

## Canal Vumètre

Vous pouvez utiliser un canal Vumètre pour connecter un périphérique physique de mesure sonore.

Le canal Vumètre permet de mesurer les sources de monitoring sans que le volume d'écoute affecte le vumètre. Ce canal est une sortie ASIO physique qui transmet le même signal que celui qui passe par le vumètre.

#### À NOTER

Le canal Vumètre n'apparaît pas dans le projet.

---

## Console de la Control Room

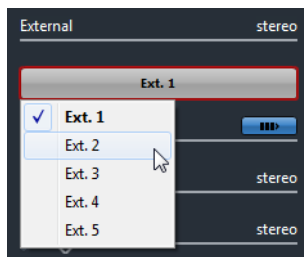
La **Console de la Control Room** contient des informations et des commandes qui correspondent aux voies que vous avez définies dans l'onglet **Studio** de la fenêtre **VST Connexions**.

La **Console de la Control Room** est divisée en plusieurs sections auxquelles vous pouvez accéder en cliquant sur les en-têtes correspondants. Pour ouvrir plusieurs sections à la fois, faites des [Ctrl]/[Commande]-clics.



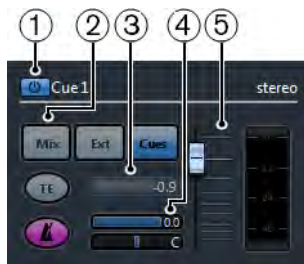
## Externe

La section **Externe** n'apparaît que quand vous avez ajouté plus d'une entrée externe dans la fenêtre **VST Connexions**.



Pour changer d'entrée externe, cliquez sur le nom de l'entrée voulue et sélectionnez une nouvelle entrée externe dans le menu local.

## Voie Cue



### 1) Activer voie Cue

Permet d'activer/désactiver la voie Cue.

### 2) Sélecteurs de source

Permettent de sélectionner la source de la voie Cue : mixage moniteur (Mix), entrées externes (Ext) ou Sends Cue (Cues). Les témoins d'activité du signal situés dans le coin supérieur gauche s'allument quand le canal source transmet des données à la voie Cue.

### 3) Activer Talkback vers voie Cue

Les voies Talkback (circuit d'ordre) permettent d'assurer la communication entre la Control Room et les artistes en studio. Vous pouvez régler le niveau du signal Talkback à l'aide du curseur.

### 4) Activer clic du métronome

Permet d'activer le métronome. Les commandes **Niveau du clic** et **Pan du clic** permettent de régler le volume et le panoramique du clic du métronome.

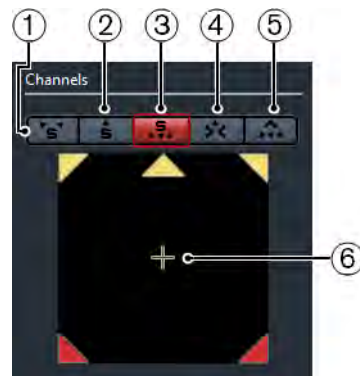
### 5) Niveau du signal

Permet de régler le niveau du signal.

## Voies

La section **Voies** montre la disposition des haut-parleurs du bus de mixage principal.

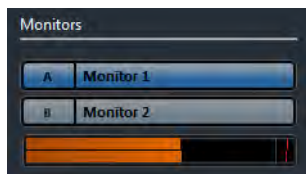
Vous pouvez utiliser les fonctions Solo pour écouter individuellement les différentes voies du mixage principal. Ces fonctions Solo vous permettent également de vérifier si toutes les voies sont routées vers les bons haut-parleurs au sein de votre système multicanal de haut-parleurs.



- 1) **Canaux gauche et droite Solo**  
Permet d'écouter en solo les canaux gauche et droit.
- 2) **Canaux avants Solo**  
Permet d'écouter en solo les canaux avant.
- 3) **Voies Surround en Solo**  
Permet d'écouter en solo les canaux Surround.
- 4) **Écouter les voies Solo sur la voie centrale**  
Permet d'écouter tous les haut-parleurs configurés en solo sur le canal central. Quand le canal central n'est pas disponible, les voies sont réparties à parts égales entre la gauche et la droite.
- 5) **Écouter les voies Surround sur les voies avant**  
Permet d'écouter en solo les canaux Surround et de les router vers les haut-parleurs avant.
- 6) **Canal LFE en solo**  
Permet d'écouter en solo le canal LFE.

## Moniteurs

La section **Moniteurs** permet de sélectionner et de configurer les jeux de moniteurs.



## Préréglages Downmix

La section **Préréglages Downmix** permet de configurer les préréglages Downmix.



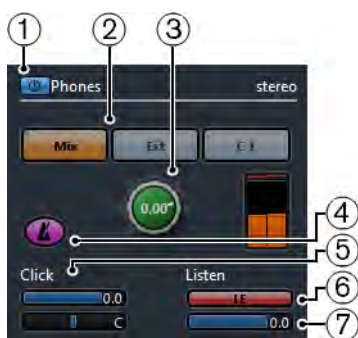
1) **Assigner préréglage Downmix**

Permet de configurer un préréglage Downmix sur le moniteur sélectionné dans la section **Moniteurs**.

2) **Sélectionner configuration de sortie**

Permet de sélectionner une configuration de canaux de sortie.

## Voie Casque



1) **Activer le canal Phones**

Permet d'activer/désactiver la voie Casque.



2) **Sélecteurs de source**

Permettent de sélectionner la source de la voie Casque : mixage moniteur (Mix), entrées externes (Ext) ou Sends Cue (Cues). Les témoins d'activité du signal situés dans le coin supérieur gauche s'allument quand le canal source transmet des données à la voie Casque.

3) **Niveau du signal**

Permet de régler le niveau du signal. Faites un [Ctrl]/[Commande]-clic pour que le signal se règle sur le niveau de référence défini dans la boîte de dialogue **Préférences** (page **VST–Control Room**).

4) **Activer clic du métronome**

Permet d'activer le métronome.

5) **Niveau du clic et Pan du clic**

Les commandes **Niveau du clic** et **Pan du clic** permettent de régler le volume et le panoramique du clic du métronome.

6) **Activer l'écoute pour sortie**

Permet d'activer la fonction de bus d'écoute.

7) **Niveau écoute**

Permet de régler le niveau du signal d'écoute.

## Voie Control Room

La voie Control Room est la représentation du bus configuré en tant que bus de mixage principal dans l'onglet **Sorties** de la fenêtre **VST Connexions**.



Les commandes de cette voie sont décrites ci-après.



1) **Activer voie de la Control Room**

Permet d'activer/désactiver la voie Control Room.

2) **Niveau du signal**

Permet de régler le volume de sortie de la Control Room. Ce paramètre n'affecte pas le niveau d'entrée d'enregistrement, ni le niveau du mixage principal lors de l'exportation des mixages. Faites un [Ctrl]/[Commande]-clic pour que le signal se règle sur le niveau de référence défini dans la boîte de dialogue **Préférences** (page **VST–Control Room**).

3) **Vumètre de signal**

Indique le volume de sortie de la Control Room.



1) **Sélecteurs de source**

Permettent de sélectionner la source de la voie Control Room. Les sources proposées dépendent des voies que vous avez configurées dans la Control Room. Les témoins d'activité du signal situés dans le coin supérieur gauche s'allument quand le canal source transmet des données à la voie Control Room.

2) **Atténuer signal**

Quand vous activez ce bouton, le niveau de la Control Room est diminué d'une valeur fixe. Ce qui permet une réduction rapide du volume moniteur sans perturber le niveau de monitoring actuel. Quand vous cliquez à nouveau sur le bouton **DIM**, le niveau moniteur revient à son réglage précédent.

3) **Utiliser niveau de référence**

Activez ce bouton pour régler le signal de la Control Room sur le niveau de référence défini dans la boîte de dialogue **Préférences** (page **VST–Control Room**). Le niveau de référence est le niveau utilisé dans les environnements de mixage calibrés, tels que les plateaux d'enregistrement en post-production.

#### 4) Activer clic du métronome

Permet d'activer le métronome.



#### 1) Sélecteurs de source Moniteur

Permettent de changer de source Moniteur.

#### 2) Sélecteurs de préréglages de Downmix

Permettent de changer de préréglage de Downmix.

#### 3) Activer Talkback

Permet d'activer le Talkback (circuit d'ordre) pour la communication entre la Control Room et les artistes en studio. Cliquez sur ce bouton pour l'activer et maintenez le bouton de la souris enfoncé pour l'activer momentanément.



#### 1) Niveau du clic et Pan du clic

Les commandes **Niveau du clic** et **Pan du clic** permettent de régler le volume et le panoramique du clic du métronome sur la voie Control Room.

#### 2) AFL/PFL

Ce bouton détermine si le signal d'un canal activé en écoute (Listen) doit être routé sur la voie Control Room en sortie du fader et des paramètres de panoramique (AFL) ou avant leur application (PFL).

#### 3) Activer l'écoute pour sortie

Permet d'activer la fonction de bus d'écoute en sortie de la Control Room.

#### 4) Niveau Écoute

Permet de régler le volume des signaux du bus d'écoute routés vers la sortie de la Control Room.

#### 5) Atténuer Listen

Permet de régler le volume du mixage principal quand les canaux sont en mode Listen. Vous entendez ainsi les canaux configurés en mode Listen en même temps que le mixage principal. Quand le niveau de la fonction Atténuer Listen est au minimum, vous entendez uniquement les voies configurées en mode Listen.

## 6) Atténuation Talkback

Lorsque le **Talkback** est activé, ce curseur permet de régler la réduction de la sortie de l'ensemble des voies de la Console de la Control Room, afin d'éviter les boucles de réinjection.

# Configuration de la Control Room

Le panneau de configuration de la **Control Room** contient des paramètres de voies supplémentaires.

- Pour ouvrir le panneau de configuration de la **Control Room**, cliquez sur l'onglet **Configuration** situé en bas à droite de la Control Room.

Le panneau de configuration de la **Control Room** est divisé en plusieurs sections auxquelles vous pouvez accéder en cliquant sur les en-têtes correspondants.



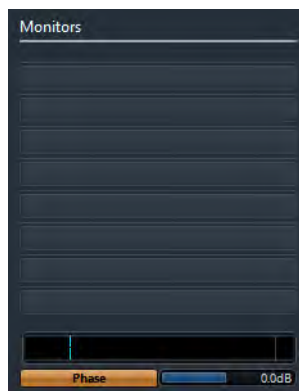
## Gain d'Entrée



Il peut s'avérer nécessaire de régler le gain d'entrée:

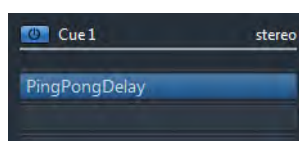
- Pour équilibrer le niveau des entrées externes (lecteurs CD et autres sources) au sein du mixage principal, afin de pouvoir comparer les configurations A et B.
- Pour équilibrer les niveaux de différents systèmes d'enceintes de monitoring, afin d'éviter que le volume de lecture change quand vous passez à un autre jeu d'enceintes.

## Phase d'Entrée



Il est parfois nécessaire d'inverser la phase d'entrée sur les entrées externes et les sorties des enceintes de monitoring.

## Effets d'Insert



Chaque voie de la Control Room intègre plusieurs cases d'effets d'Insert.

- Utilisez les Inserts de la voie Control Room pour le contrôle de niveau et les plug-ins d'analyse spectrale.

Tous les solos dont celui du bus d'écoute passeront par la voie Control Room afin de permettre l'analyse individuelle de chaque son. En insérant un limiteur Brickwall dans la dernière case d'effet d'insert de la voie Control Room, vous éviterez les saturations qui pourraient endommager votre système de haut-parleurs.

- Utilisez les Inserts de la voie Talkback pour contrôler la dynamique du microphone du circuit d'ordre.

Ceci protégera l'ouïe des artistes et chacun pourra être entendu sur le microphone du circuit d'ordre.

- Utilisez les Inserts du moniteur pour décoder les signaux Surround ou appliquer une limitation Brickwall afin de protéger les enceintes de monitoring.

Chaque voie Moniteur offre huit effets d'Insert qui s'appliquent tous en Post-Fader par rapport à la Control Room.

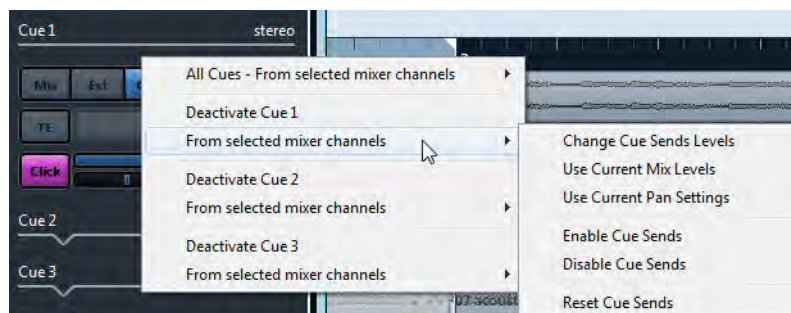
## Configuration d'un mixage Cue

Vous pouvez élaborer un mixage Cue à partir des réglages de faders et de panoramique configurés dans la **MixConsole**, puis modifier ces réglages en fonction des besoins spécifiques de chaque artiste.

---

PROCÉDER AINSI

1. Dans la **MixConsole**, sélectionnez les voies dont vous désirez copier les paramètres.
2. Dans la **Control Room**, faites un clic droit sur une voie Cue afin d'accéder au menu contextuel.  
La fonction est uniquement appliquée à cette voie Cue.
  - Si vous souhaitez appliquer la fonction à toutes les voies Cue, cliquez en dehors des voies Cue afin d'accéder au menu contextuel.
3. Sélectionnez **Des voies de console sélectionnées** et sélectionnez l'une des fonctions.



## Menu contextuel des mixages Cue

### Modifier niveau des Sends Cue

Permet de régler le niveau de plusieurs Sends à la fois.

### Utiliser Niveaux Mix actuels

Permet de copier le niveau des faders des pistes sélectionnées sur les Sends Cue. Les niveaux de tous les Sends Cue des pistes sélectionnées se règlent sur le niveau du fader de la voie principale. Cette option configure également le Send Cue en pré-fader, de manière à ce que les modifications apportées au mixage principal n'affectent pas les Sends Cue.

### Utiliser Réglages Pan actuels

Permet de copier les réglages de panoramique du mixage principal sur les Sends Cue des pistes sélectionnées. Quand un Send Cue est mono, la configuration du panoramique est copiée, mais la sortie du Send Cue additionne les canaux gauche et droit.

### Activer Sends Cue

Permet d'activer les Sends Cue sur les voies sélectionnées. Pour que vous puissiez entendre le mixage Cue d'une voie Cue, les Sends Cue doivent être activés.

### Désactiver Sends Cue

Permet de désactiver les Sends Cue sur les voies sélectionnées.

### Réinitialiser Sends Cue

Permet de désactiver les Sends Cue, de régler à 0dB le niveau Send de toutes les voies sélectionnées et de configurer la source du signal en Post-Fader. De cette manière, tous les changements apportés au mixage principal sont reproduits dans le mixage Cue. Pour augmenter le niveau de voies Cue individuelles, augmentez le niveau sur les voies correspondantes.

## Réglage du niveau général des Sends Cue

Quand vous configurez un mixage Send Cue, vous avez la possibilité de régler le niveau de plusieurs Sends à la fois en conservant leurs différences de niveaux. Ceci vous permet ensuite de diminuer le volume général sans modifier le mixage des Sends les uns par rapport aux autres. En effet, dans le mixage principal, les niveaux sont souvent réglés de manière à atteindre la puissance maximale, sans toutefois provoquer d'écroulement. Par conséquent, quand un artiste vous demande d'augmenter sa voie dans le mixage Cue, vous risquez de rencontrer des problèmes d'écroulement. Cette fonction vous permet d'éviter cela.

---

#### PROCÉDER AINSI

1. Dans la **MixConsole**, sélectionnez les voies que vous souhaitez modifier.
2. Dans la **Control Room**, faites un clic droit sur une voie Cue afin d'accéder au menu contextuel.
3. Sélectionnez **Des voies de console sélectionnées > Modifier niveau des Sends Cue**.

4. Activez **Ajustement relatif**.  
De cette manière, vous pourrez ajuster les niveaux réglés. Quand vous désactivez l'option **Ajustement relatif**, tous les Sends Cue se configurent sur le même niveau absolu.
  5. Réglez le niveau si nécessaire.  
Le niveau de tous les Sends Cue sélectionnés se modifie de la même manière.
  6. Cliquez sur **OK**.
-



# Nouveaux plug-ins

## À propos des nouveaux plug-ins

Voici la liste des nouveaux plug-ins.

### REVelation

Ce plug-in est une réverb algorithmique de première qualité qui peut générer des réflexions préliminaires et de longues résonances.

### Magneto II

Ce plug-in de distorsion reproduit la saturation et la compression caractéristiques des enregistrements réalisés sur des magnétophones analogiques.

### LoopMash FX

Ce plug-in destiné aux prestations live permet de créer des effets de DJ et peut être contrôlé via un clavier MIDI.

### Améliorations apportées à Gate

Ce plug-in a été enrichi d'un paramètre **Range** qui détermine le niveau d'atténuation obtenu quand la porte de l'effet est fermée. Ce nouveau paramètre est également disponible comme module **Channel Strip** dans la **MixConsole**.

### HALion Sonic SE2

Successeur de HALion Sonic SE, ce synthétiseur bénéficie d'une interface graphique entièrement revue et offre un nouveau module de synthèse analogique appelé Trip.

### Groove Agent SE 4

Ces échantillonneur rythmique est le successeur de Groove Agent ONE, dont il enrichit les fonctionnalités. Son interface conçue sur le modèle des fameuses MPC offre 128 pads.

### VST Connect SE 2 (Cubase uniquement)

Ce plug-in est le successeur de VST Connect SE. Il vous permet de collaborer avec des musiciens du monde entier, et de communiquer avec eux en pair-à-pair. Grâce à ce plug-in, vous pouvez enregistrer vos prestations en bénéficiant d'une synchronisation à l'échantillon près, tout en tirant partie de fonctions vidéo, de talkback et de messagerie instantanée pour communiquer avec vos collaborateurs.

**À NOTER**

Pour de plus amples informations, voir les documents suivants : «Référence des Plug-ins», «HALion Sonic SE», «Groove Agent SE» et «VST Connect SE».

---

# Autres améliorations

## Steinberg Hub

Le Steinberg Hub apparaît quand vous démarrez Cubase, ouvrez des projets ou créez de nouveaux projets à l'aide du menu Fichier. Le Steinberg Hub vous tient informé des dernières évolutions et vous aide à organiser vos projets.

- Si vous ne souhaitez pas utiliser les fonctions du Steinberg Hub, sélectionnez **Fichier > Préférences > Général** et désactivez l'option **Utiliser Steinberg Hub**.
- Pour que le dernier projet s'ouvre au démarrage, sélectionnez **fichier > Préférences > Général** et activez **Ouvrir le dernier projet au démarrage**.

## Drum Maps et instruments VST3

Si vous sélectionnez un instrument VST3 (Groove Agent SE 4, par exemple) en sortie d'une piste MIDI ou d'une piste d'instrument, vous pourrez créer une Drum Map contenant les données de note et les noms correspondant à l'instrument.

## Création d'une drum map pour Groove Agent SE

Vous pouvez créer une drum map pour les pistes MIDI ou d'instrument qui sont routées sur Groove Agent SE.

### CONDITION PRÉALABLE

Vous devez avoir créé une piste MIDI ou d'instrument et chargé Groove Agent SE.

---

### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans l'**Inspecteur** de la piste, ouvrez le menu local **Drum Maps** et sélectionnez **Créer une drum map à partir de l'instrument**.
2. Dans le menu local **Drum Maps**, sélectionnez **Réglages de la Drum Map**.

3. Dans la liste **Drum Maps** de la boîte de dialogue **Réglages de la Drum Map**, sélectionnez **Groove Agent SE**.

Les sons et paramètres de la drum map de Groove Agent SE apparaissent à droite. Les instruments et les notes correspondent exactement à ceux affichés dans Groove Agent SE.

À NOTER

Si vous sélectionnez un conteneur MIDI, puis sélectionnez **MIDI > Ouvrir Éditeur de Rythme**, la liste des sons de percussions affichera exactement les mêmes paramètres.

---

## Préréglages de contrôles instantanés de piste

Pour les pistes audio, les pistes d'instrument, les pistes MIDI, les pistes d'effet et les pistes de groupe, vous pouvez maintenant enregistrer et charger vos propres assignations de contrôles instantanés sous forme de préréglages. Vous avez également la possibilité d'utiliser les préréglages d'usine.

## Enregistrement/Chargement des assignations de contrôles instantanés des pistes sous forme de préréglages

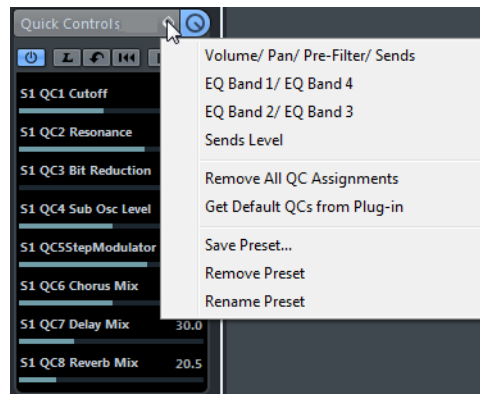
---

PROCÉDER AINSI

1. Dans l'**Inspecteur** de la piste souhaitée, ouvrez la section **Contrôles Instantanés**.

Sur les pistes Instrument, les contrôles instantanés sont les huit contrôles instantanés VST par défaut de l'instrument chargé.

2. Cliquez sur **Organiser préréglages** dans le coin supérieur droit de l'**Inspecteur** et sélectionnez l'un des préréglages.



L'assignation des contrôles instantanés de piste change et vous donne accès aux paramètres de la voie.

#### À NOTER

Vous pouvez également configurer vos propres assignations et les enregistrer sous forme de préréglages, puis supprimer, renommer ou réinitialiser ces préréglages.

## Gestion des couleurs

### Colorer manuellement des pistes, des conteneurs ou des événements

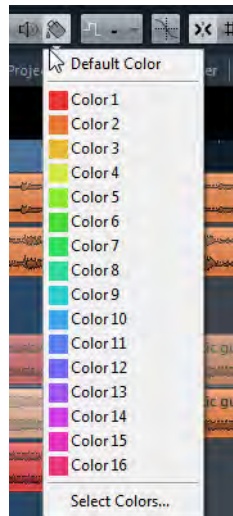
L'outil **Couleur** de la barre d'outils de la fenêtre **Projet** vous permet de colorer individuellement chaque piste, conteneur ou événement.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans la fenêtre **Projet**, procédez de l'une des façons suivantes :
  - Pour changer la couleur d'un événement ou d'un conteneur, sélectionnez-le.
  - Pour changer la couleur d'une piste, sélectionnez-la et désélectionnez tous les événements ou conteneurs qu'elle contient.

2. Dans la barre d'outils, sélectionnez l'outil **Couleur**, puis cliquez à nouveau sur l'outil et sélectionnez une couleur dans le menu local.



L'élément sélectionné prend la couleur choisie. Quand vous changez la couleur d'une piste, tous les événements de cette piste et la voie correspondante dans la **MixConsole** prennent cette couleur.

#### À NOTER

Quand vous changez la couleur de conteneurs ou événements individuels, ceux-ci cessent de changer de couleur quand vous changez la couleur de la piste sur laquelle ils se trouvent.

---

## Réinitialisation à la couleur par défaut

Vous pouvez restaurer la couleur par défaut d'une piste, d'un conteneur ou d'un événement.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Dans la fenêtre **Projet**, sélectionnez l'événement ou le conteneur dont vous souhaitez restaurer la couleur par défaut.
  2. Dans la barre d'outils, sélectionnez l'outil **Couleur**, puis cliquez à nouveau sur l'outil et sélectionnez **Couleur par défaut** dans le menu local.
-

## Boîte de dialogue Couleurs de projet

La boîte de dialogue **Couleurs de projet** permet de configurer un nouveau jeu de couleurs pour les éléments de la fenêtre **Projet**.

- Pour ouvrir la boîte de dialogue **Couleurs de projet**, sélectionnez l'outil **Couleur** dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**. Cliquez à nouveau sur l'outil pour ouvrir le menu local correspondant, puis sélectionnez **Couleurs de projet**.



### Champs de couleurs

Cliquez sur un champ pour ouvrir le sélecteur de couleur qui permet de définir une nouvelle couleur.

Cliquez sur **Options** pour accéder aux options suivantes.

### Ajouter couleur à la fin de la liste

Permet d'ajouter un nouveau bouton de couleur en bas de la liste de couleurs.

### Insérer couleur au-dessus de la sélection

Permet d'ajouter un bouton de couleur au-dessus du bouton de couleur sélectionné.

### Supprimer couleur sélectionnée

Permet de supprimer la couleur sélectionnée.

### Réinitialiser couleur sélectionnée

Permet de restaurer les paramètres d'usine de la couleur sélectionnée.

### Augmenter l'intensité de toutes les couleurs/Réduire l'intensité pour toutes les couleurs

Permet d'augmenter ou de réduire l'intensité de toutes les couleurs.

### Augmenter la brillance de toutes les couleurs/Réduire la brillance pour toutes les couleurs

Permet d'augmenter ou de réduire la brillance de toutes les couleurs.

### Enregistrer Set actuel comme Défauts de Programme

Permet d'enregistrer le jeu de couleurs actuel en tant que jeu de couleurs par défaut.

### Charger les réglages de programme pour ce set

Permet d'appliquer le jeu de couleurs par défaut.

### Réinitialiser Réglages par Défaut pour ce set

Permet de revenir à la palette de couleurs standard.

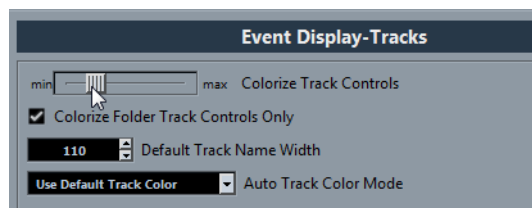
## Colorer uniquement les contrôles des pistes Répertoire

Il est possible de faire en sorte que la fonction **Colorier contrôles de piste** s'applique uniquement aux pistes Répertoire. Vous pourrez ainsi vous y retrouver plus facilement dans les projets comportant un grand nombre de pistes et de pistes Répertoire.

---

#### PROCÉDÉR AINSI

1. Sélectionnez **Fichier > Préférences > Affichage d'Événements > Pistes**.
2. Réglez le curseur **Colorier contrôles de piste** vers la droite.



3. Activez l'option **Colorer uniquement les contrôles des pistes Répertoire**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Dans la liste des pistes, sélectionnez la piste Répertoire que vous souhaitez colorer.
6. Dans la barre d'outils de la fenêtre **Projet**, sélectionnez l'outil **Couleur** et cliquez à nouveau pour sélectionner une couleur.

---

#### RÉSULTAT

Seules les commandes de la piste Répertoire sont colorées.



## Améliorations apportées à l'Éditeur logique de projet

L'Éditeur logique de projet a été enrichi de plusieurs paramètres qui vous permettent d'éditer la visibilité des pistes.

### À NOTER

Les pistes d'automatisation ne sont affectées que quand elles sont ouvertes. La visibilité des événements de gamme ne peut pas être éditée.

## Nouveaux paramètres

L'Éditeur logique de projet a été enrichi de plusieurs options.

- Sélectionnez **Édition > Préréglages d'Éditeur Logique de Projet > Visibility**, puis sélectionnez une option de visibilité dans le menu.

Après avoir créé vos propres préréglages de visibilité pour l'Éditeur Logique de Projet, vous pouvez déplacer ces préréglages dans le dossier **Visibility**.

### Type de Support

Pour la cible du filtre **Type de Support**, les paramètres **Vidéo**, **Groupe** et **Effet** ont été ajoutés.

### Propriété

Pour la cible du filtre **Propriété**, les paramètres **Est masqué** et **Possède une TrackVersion** ont été ajoutés.

### Opération de piste

Pour la cible de l'action **Opération de Piste**, l'opération **Masquer la piste** a été ajoutée. Les options proposées sont **Activer**, **Désactiver** et **Alternar**.

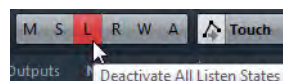
## Améliorations de la fenêtre Projet

La barre d'outils de la fenêtre **Projet** a été enrichie de nouveaux outils.

## Nouveaux outils de la fenêtre Projet

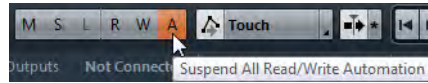
### Désactiver tous les boutons Listen

Permet de désactiver simultanément tous les boutons Listen.



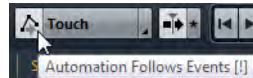
### Suspendre toute lecture/écriture d'automatisation

Permet de suspendre toutes les opérations de lecture ou d'écriture d'automatisations.



### Automatisation suit événements

Activez ce bouton si vous souhaitez que les événements d'automatisation soient également déplacés quand vous déplacez un événement ou un conteneur sur une piste.



## Améliorations du monitoring MIDI

### Préférence d'enregistrement MIDI

Quand vous enregistrez des données MIDI que vous contrôlez via un générateur de son MIDI externe, vous pouvez activer une nouvelle préférence d'enregistrement MIDI. Cette option permet d'éviter le dédoublement des notes sur les pistes activées en enregistrement auxquelles un instrument VST a été assigné.

CHEMIN DE NAVIGATION

Préférences > Enregistrement > MIDI

---

#### Désactiver le MIDI Thru sur les pistes activées en enregistrement

Activez cette option si vous ne souhaitez pas que les pistes MIDI ou Instrument activées en enregistrement restituent les données MIDI entrantes.