

DVC3 User Manual

Français

SUNLITE is a trademark of Bruno Nicolaudie.

WINDOWS is a trademark of the MICROSOFT CORPORATION.

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks. While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document. © 1989-2012 Nicolaudie

Table of contents

1. Bien Démarrer	1
1.1. Installation	1
1.2. Contenu	1
1.3. Paramétrage	3
1.4. Éditeur	5
1.5. Live	8
1.6. Easy Remote	9
2. Introduction	11
2.1. Qu'est-ce que le DMX ?	12
2.2. Qu'est-ce que DVC3 et quel est le matériel nécessaire ?	12
2.3. Quelles sont les nouveautés de DVC3 ?	13
3. Paramétrage	17
3.1. Librairie de projecteur	18
3.2. Ajouter des projecteurs	18
3.3. Propriétés des appareils	20
4. Éditeur	21
4.1. Trier les projecteurs	22
4.2. Contrôler les projecteurs	23
4.3. Créer des scènes	25
4.4. Générateur d'effets	28
5. Live	33
5.1. Contrôler son show	34
5.2. Actions Live	36
5.3. Boutons d'effet	37
6. Déclenchement	38
6.1. Easy Remote App (précédemment DVS)	39
6.2. Easy Remote Web	41
6.3. MIDI	41
6.4. DMX	43
6.5. Ports	43
6.6. Clavier	45
6.7. Horloge/Calendrier	46
6.8. Audio	47
7. Autres Informations	50
7.1. Mode autonome	51
7.2. Plusieurs univers DMX	52
7.3. Configuration matérielle - Tools	53
7.4. Aide supplémentaire	58

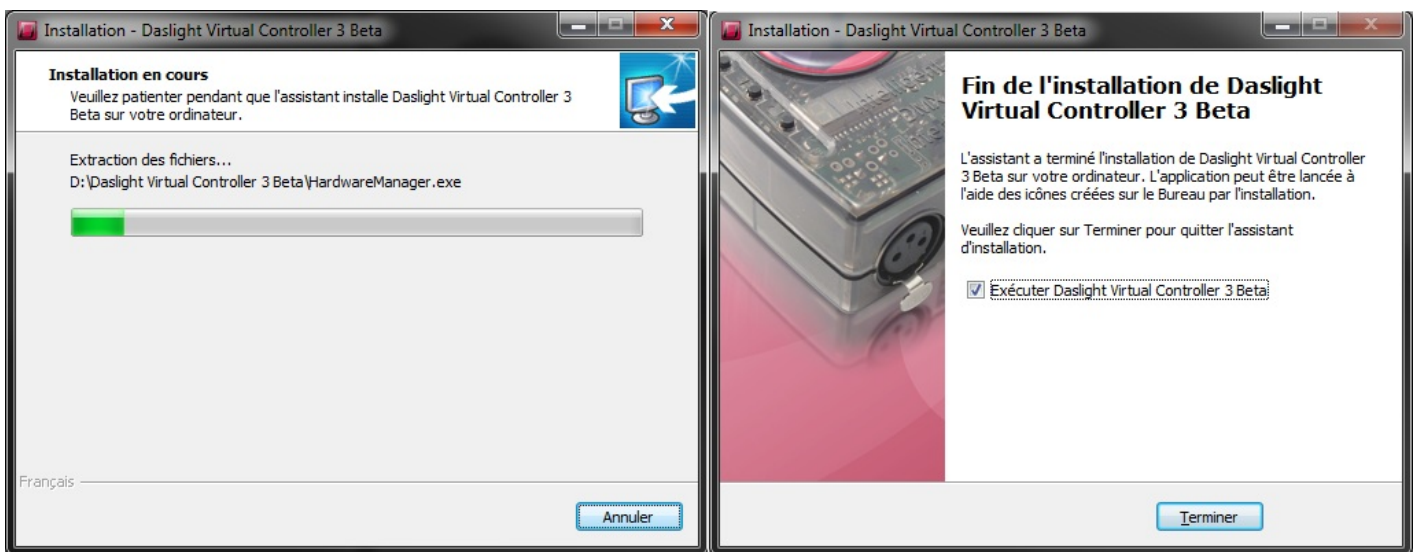
1. Bien Démarrer

1.1. Installation

La première chose à faire est de télécharger DVC3 depuis le site web. Si vous n'avez pas accès à Internet, veuillez insérer le CD. Il est toujours préférable de vérifier sur le site web que vous possédez la dernière version en date.

Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.

Les pilotes de votre interface USB-DMX seront installés avec le logiciel. Si vous recevez des messages de Windows veuillez toujours cliquer sur "Oui", "Continuer" ou "Suivant".

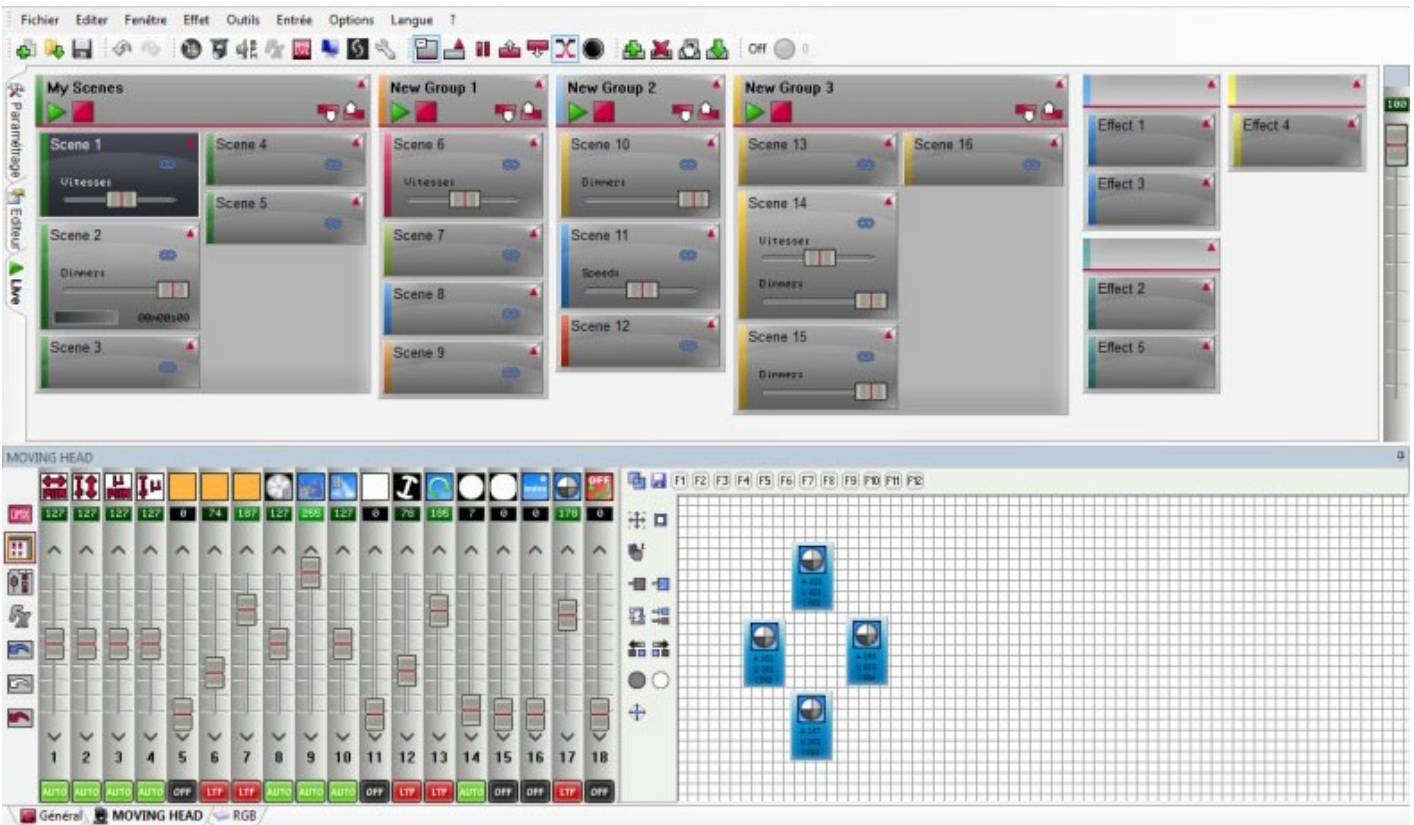


Après l'installation du logiciel, vous pouvez connecter votre interface USB-DMX. Windows installera de nouveaux pilotes, veuillez attendre qu'une bulle d'information vous indique que l'installation des pilotes a réussi. Vous pouvez alors démarrer le logiciel.

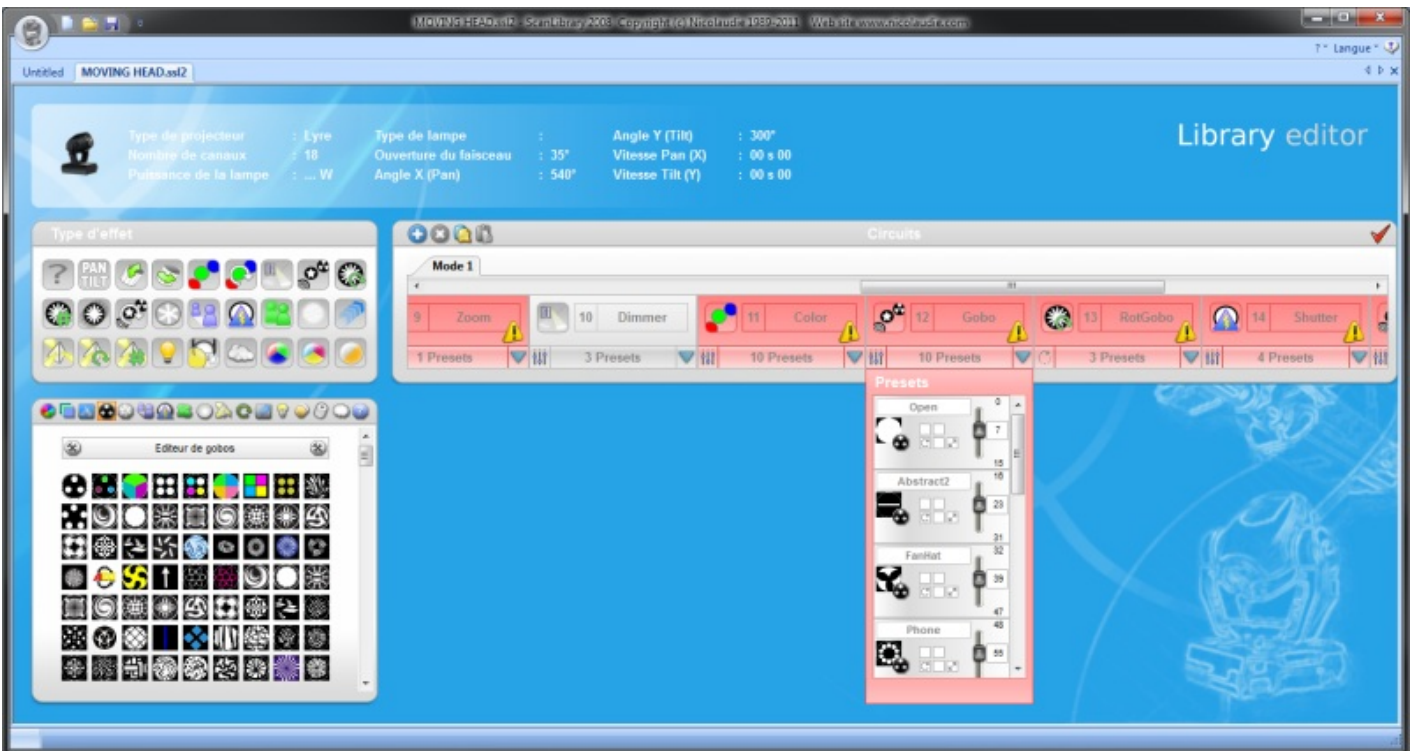
1.2. Contenu

4 applications sont incluses

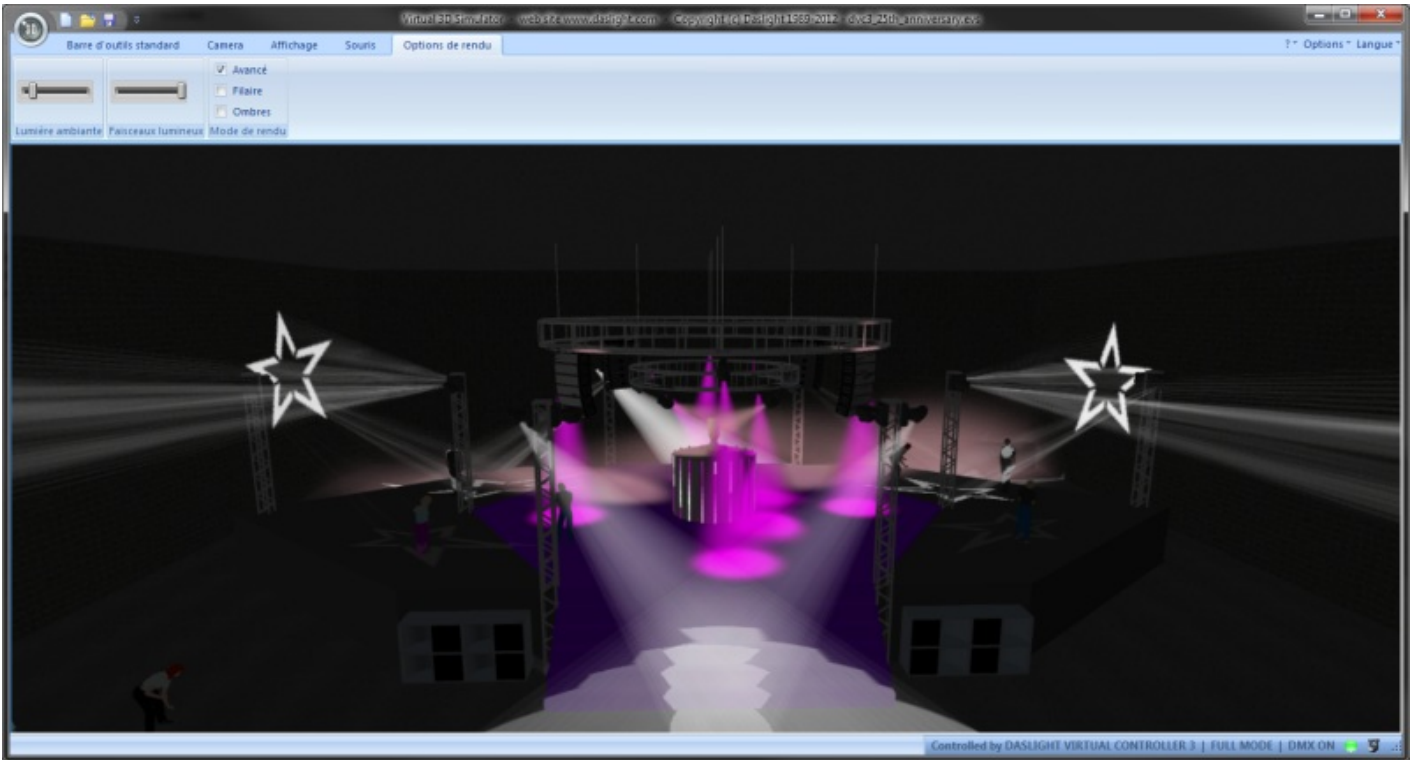
DVC3 : c'est avec cette application que vous préparerez votre programmation.



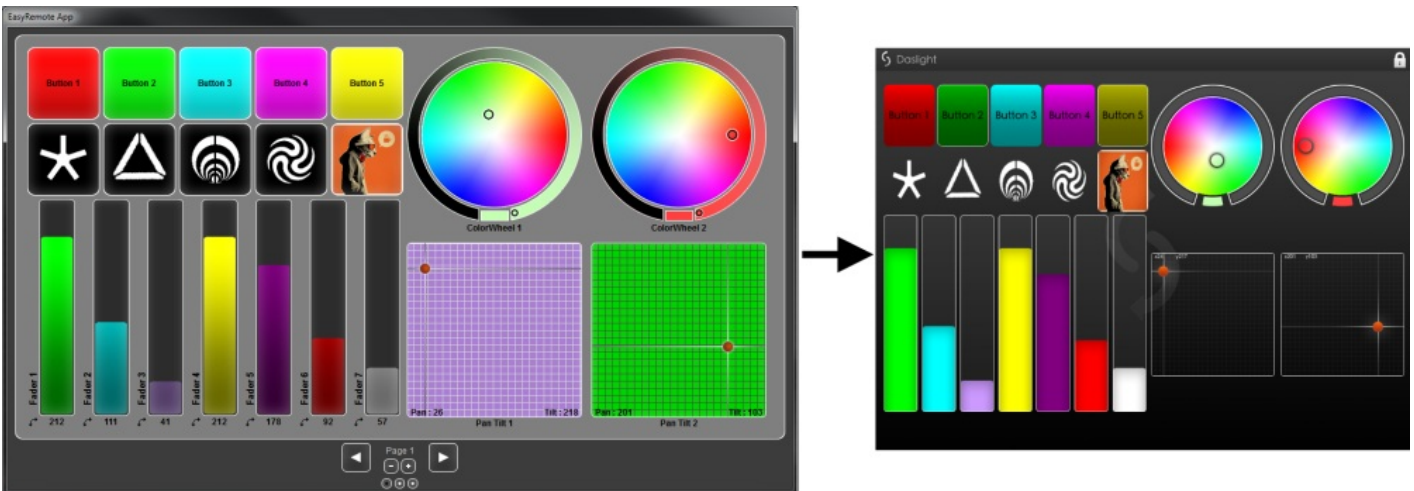
Scan Library : c'est avec cette application que vous pouvez créer vos propres librairies de projecteur. Une librairie de projecteur contient toutes les informations à propos d'un appareil (nombre de canaux, ce que fait le canal ...) Ceci est essentiel pour que le logiciel puisse contrôler vos projecteurs.



Virtual 3D Simulator: cette application vous permet de visualiser vos lumières en 3D.

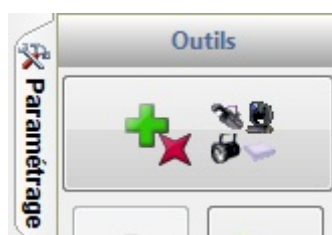


Easy Remote App : cette application vous permettra de créer un écran personnalisé qui pourra être utilisé sur un écran tactile ou sur une tablette tactile via Wifi.



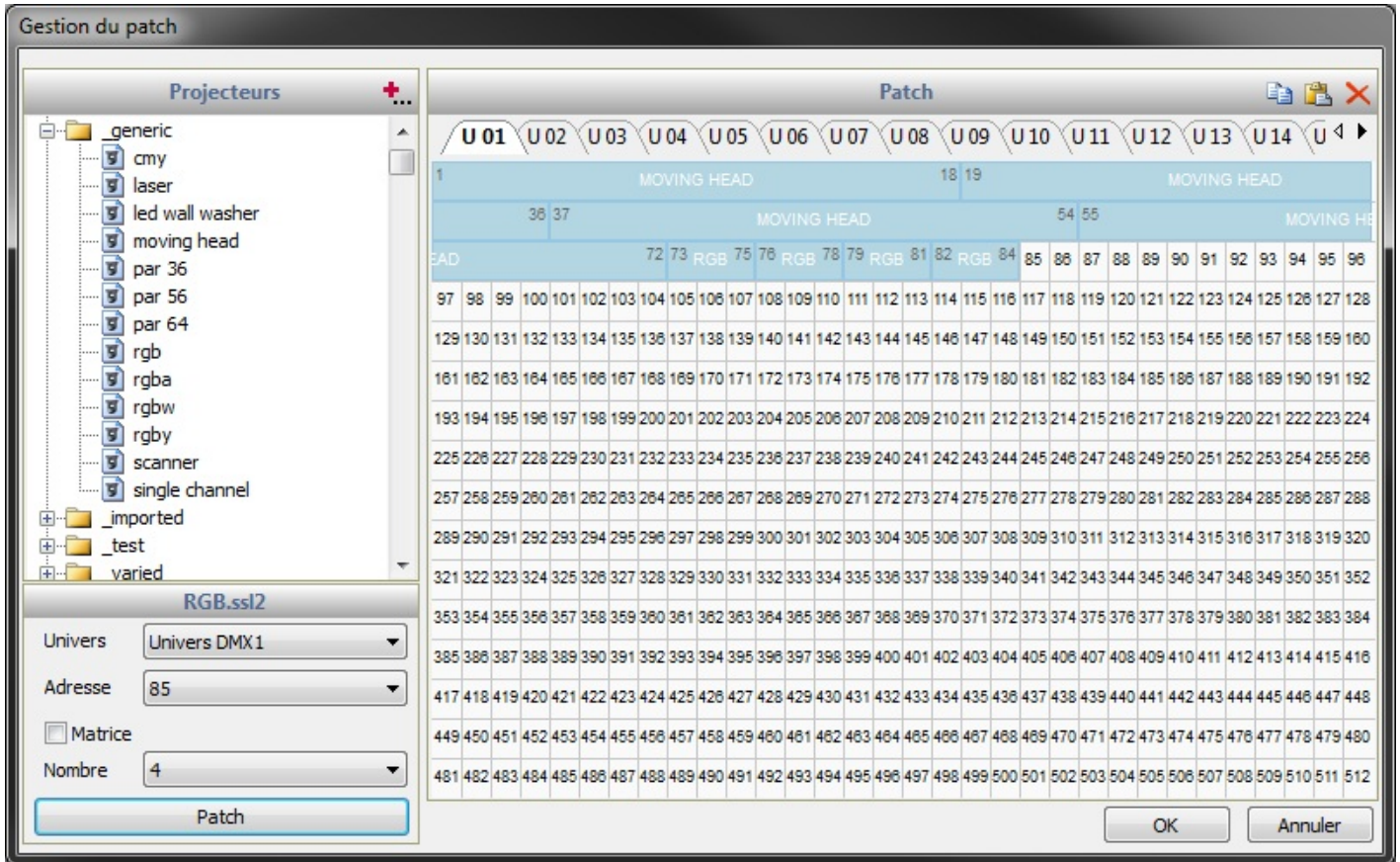
1.3.Paramétrage

L'onglet paramétrage vous permettra d'ajouter vos appareils. Cliquez sur l'icône "Patch" pour ajouter vos projecteurs.



Les bibliothèques des projecteurs apparaissent sur la gauche. Si votre appareil n'apparaît pas dans la liste, vous devrez créer votre propre bibliothèque à l'aide de ScanLibrary ou faire une demande de bibliothèque via notre boutique en ligne.

Sélectionnez votre projecteur et faites un glisser-déposer sur la grille de patch. Dans cet exemple, nous avons 4 lyres et 4 panneaux RGB. Si vous souhaitez ajouter un nombre important de lumières, sélectionnez l'adresse de départ et le nombre de projecteurs puis cliquez sur "Patch". Lorsque vous avez fini, appuyez sur OK. Les projecteurs seront ajoutés à votre show.



L'étape suivante est l'adressage de vos lumières afin qu'elles puissent se différencier les unes des autres. Ceci se fait normalement via les commutateurs DIP ou un écran digital. Si votre projecteur possède des commutateurs DIP, sélectionnez le projecteur que vous souhaitez adresser et copiez le diagramme des commutateurs DIP.



Vous remarquerez qu'un onglet a été créé en bas de l'écran pour chaque type de projecteur. Afin de tester si vos projecteurs ont été correctement adressés :

- sélectionnez l'onglet de votre projecteur
- surlignez les projecteurs en cliquant dessus ou en créant un cadre autour (comme pour sélectionner des fichiers dans un dossier)
- bougez les curseurs à gauche pour modifier les valeurs des canaux.

Vous pouvez faire glisser un curseur vers le haut ou le bas avec la souris ou faire un clic droit sur le haut des curseurs pour passer à un preset directement.



1.4.Éditeur

Programmer une scène

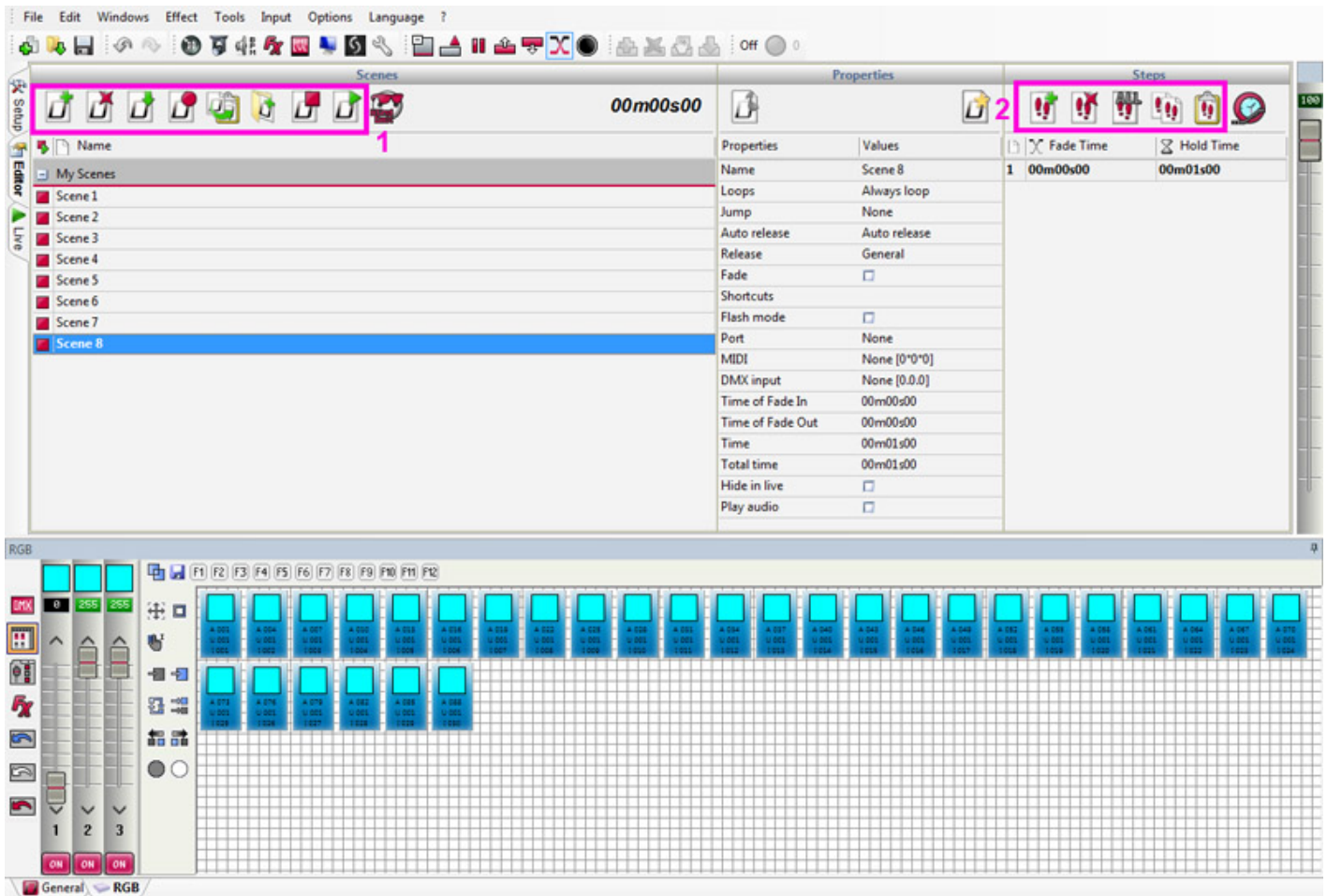
C'est dans l'éditeur que vous ferez votre programmation. Avant de cliquer sur l'onglet Éditeur, assurez-vous que vous avez ajouté vos projecteurs et les avez testés avec succès en utilisant les curseurs dans l'onglet Paramétrage.

La programmation se fait à l'aide de scènes et de pas. Voyez un pas comme un "instantané" ou un "aperçu". Chaque scène contient un certain nombre de pas avec des temps de fondu et d'attente afin de créer un modèle dynamique de mouvement ou de couleur.

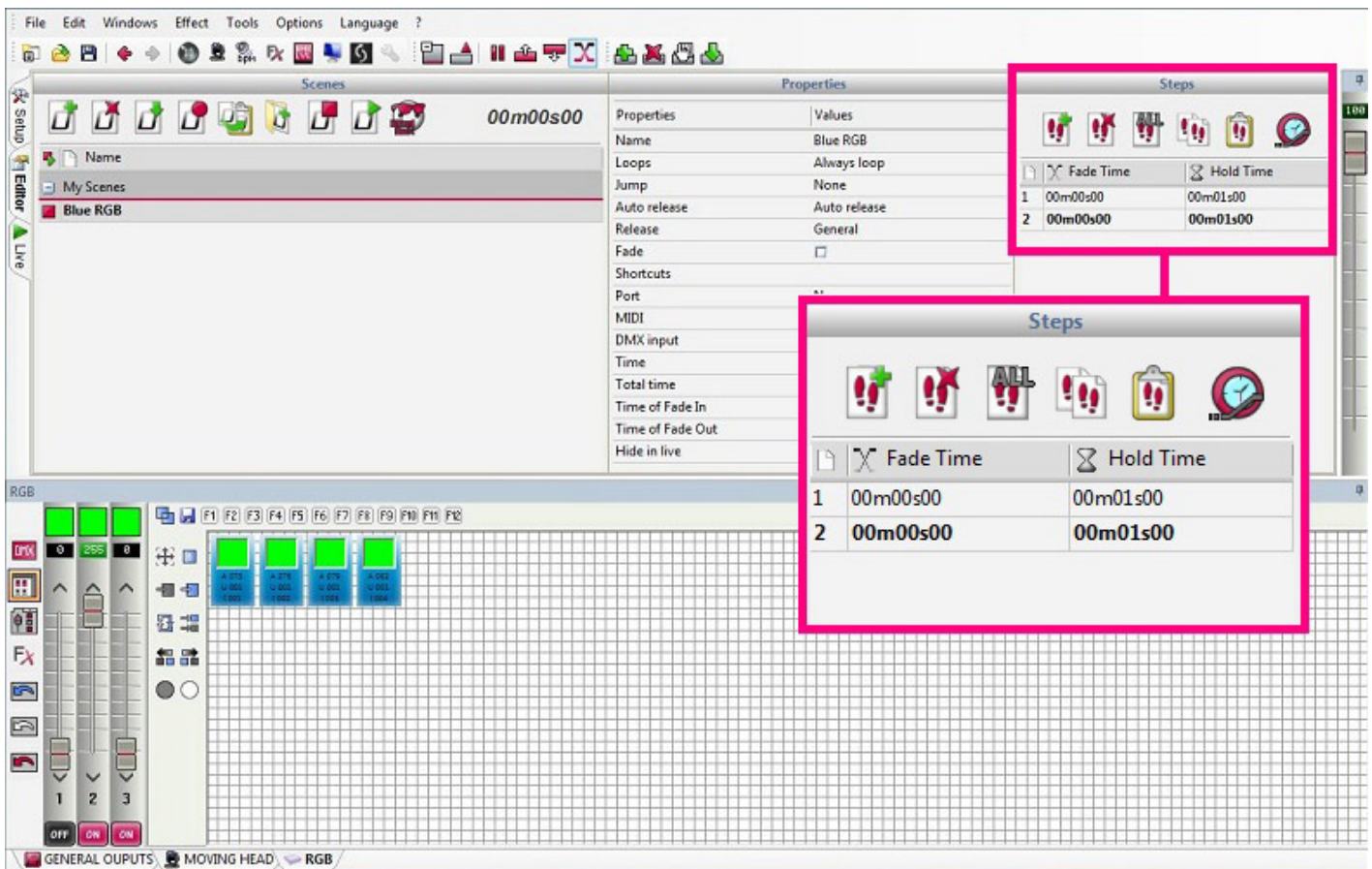
Les scènes peuvent être créées, dupliquées ou supprimées en 1.

Si vous avez des projecteurs sélectionnés lors de la création d'une scène et que l'option "Faisceaux ON" du menu Options est cochée, ceux-ci s'allumeront automatiquement. Si vous n'avez aucun appareil sélectionné lors de la création de la scène, les valeurs des canaux resteront à 0.

Dans cet exemple, nous avons une scène avec un pas et les panneaux RGB en bleu.

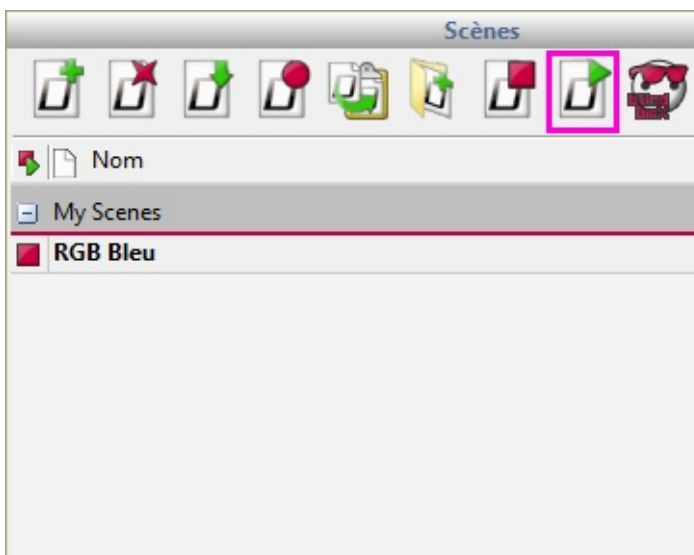


Les pas peuvent être créés, dupliqués ou supprimés en 2. Dans cet exemple nous avons 2 pas, dans le pas n°2 les lumières sont vertes. Remarquez que les temps de fondus sont réglés sur 0 seconde et les temps d'attentes sur 1 seconde.



Une scène peut être jouée en cliquant sur le bouton "Jouer" ou en double cliquant sur son nom dans la liste de scènes.

Double cliquez sur un pas pour éditer ses temps de fondu et d'attente. Dans cet exemple un temps de fondu d'une seconde a été ajouté.



Propriétés des scènes

Les propriétés des scènes peuvent être modifiées ici. La plupart de ces propriétés sont simples à

comprendre, cependant certaines méritent plus d'explications :

Relâchement : par défaut chaque fois qu'une scène est déclenchée, la scène précédente est arrêtée. Parfois il peut être utile d'empiler les scènes, par exemple vous pouvez avoir une scène qui change la couleur et une qui rend la couleur plus sombre et vous pouvez vouloir les contrôler indépendamment. Pour réaliser cela, vous devrez mettre le mode de relâchement sur OFF.

MIDI : ceci vous permet de déclencher une scène à l'aide d'un contrôleur MIDI. Assurez vous que votre contrôleur est branché, cliquez sur la ligne MIDI puis appuyez sur le bouton correspondant sur votre contrôleur. Si l'appariement a réussi vous verrez les valeurs MIDI du contrôle ou la note MIDI (canal*numéro de contrôle*valeur du contrôle)

Propriétés	
Propriétés	Valeurs
Nom	RGB Bleu
Boucles	Boucle toujours
Sauter	Non
Auto-relâchement.	Auto-relâchement.
Relâchement	Général
Fondu	<input type="checkbox"/>
Raccourcis	
Mode fugitif	<input type="checkbox"/>
Port	Non
MIDI	Non [0*0*0]
Entrée DMX	Non [0.0.0]
Temps de montée	00m00s00
Temps de descente	00m00s00
Temps	00m04s00
Temps total	00m04s00
Cacher en Live	<input type="checkbox"/>
Jouer de l'audio	<input type="checkbox"/>

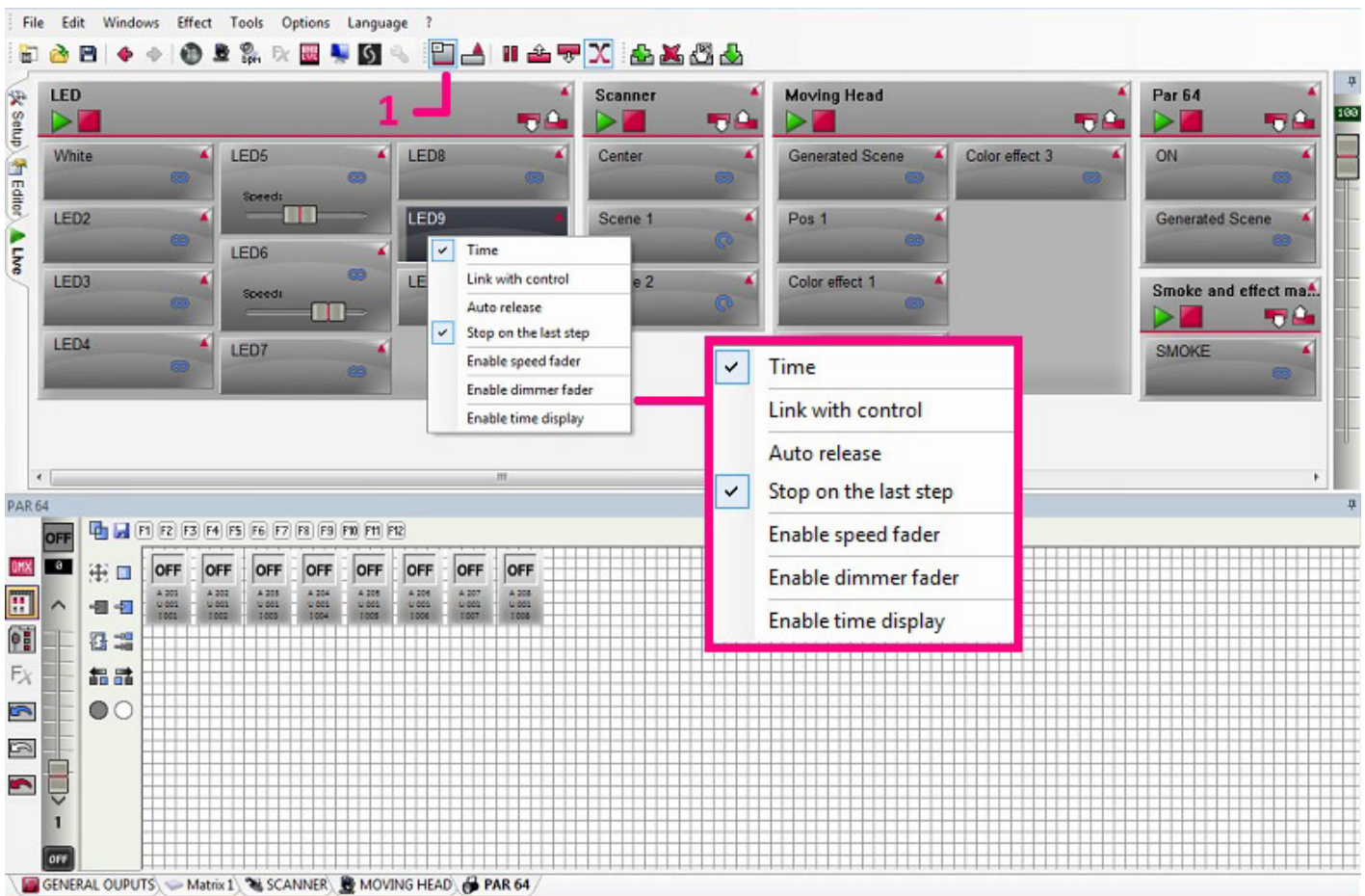
1.5.Live

Scènes

C'est ici que vous contrôlerez votre show. Toutes les scènes programmées dans l'éditeur apparaîtront ici. Cliquez en 1 pour organiser vos scènes en groupes (les groupes sont créés dans l'éditeur).

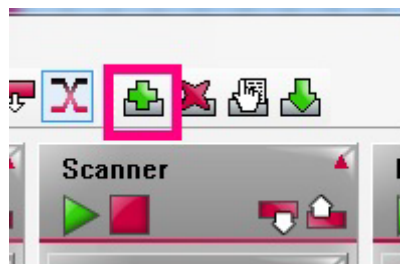
En faisant un clic droit sur une scène, des propriétés additionnelles peuvent être ajoutées :

- curseur de luminosité pour contrôler la luminosité d'une scène
- curseur de vitesse pour ralentir ou accélérer la vitesse d'une scène dynamique
- curseur de volume pour contrôler le volume d'un média associé à la scène
- permettre à une scène de se synchroniser avec la sortie de l'analyse audio au lieu d'utiliser les temps de fondu et d'attente.



Effets

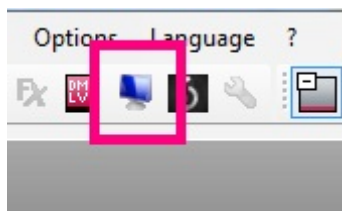
Les effets sont similaires aux scènes, sauf qu'ils ne sont constitués que d'un seul pas. Les effets sont utiles pour capturer facilement et rapidement un instantané du Live. Ils peuvent être aussi utilisés pour déclencher une scène ou un morceau de musique. Cliquez ici pour créer un effet. Toute modification effectuée en Live sera sauvegardée dans votre effet.



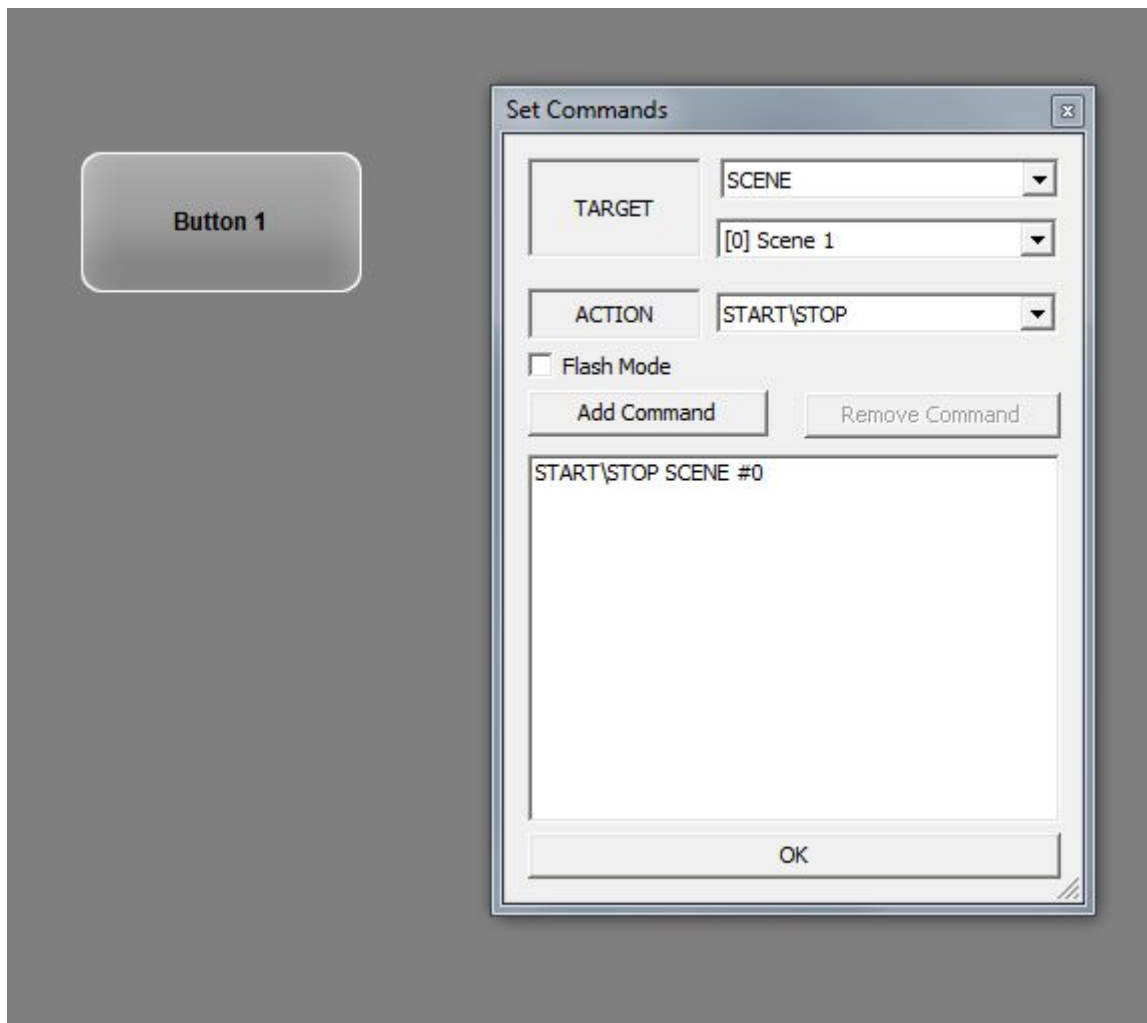
1.6.Easy Remote

Easy Remote App

Avec Easy Remote App, vous pourrez créer votre écran Live personnalisé. Celui-ci peut être utilisé comme écran de contrôle en plein écran, ou envoyé à un appareil IOS ou Android. Cliquez ici pour démarrer Easy Remote App.



Faites un clic droit pour ajouter un nouveau bouton. Quand le bouton a été créé, choisissez une commande. De la même manière vous pouvez créer des curseurs pour contrôler la vitesse, la luminosité d'une scène ou un canal directement. Il est aussi possible d'ajouter des grilles de Pan/Tilt ou des roues de couleurs.

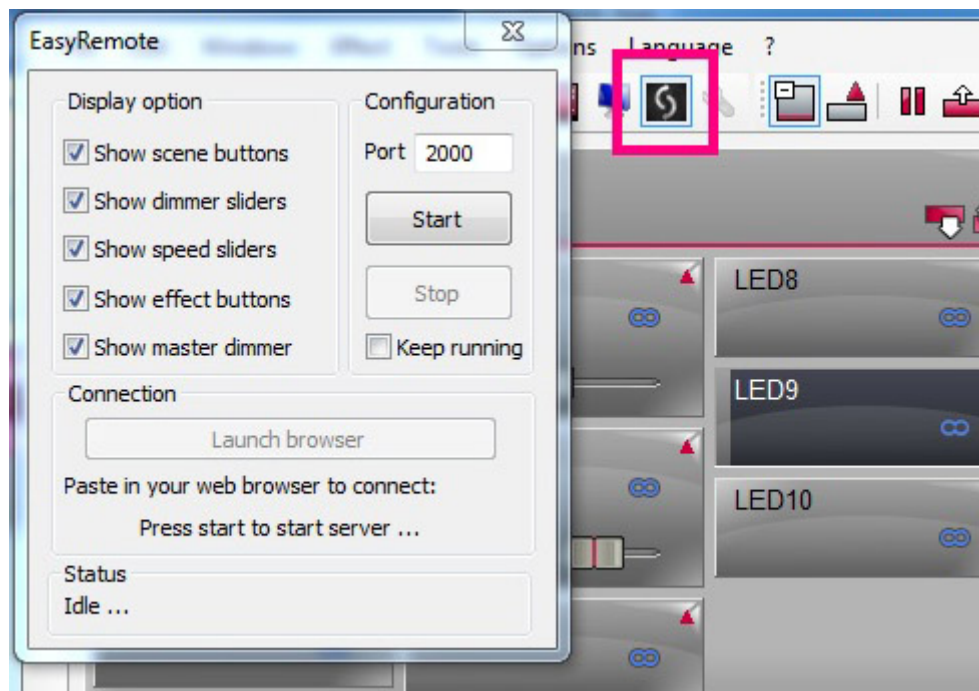


Pour utiliser Easy Remote avec une tablette ou un smartphone, assurez vous que celui-ci soit connecté sur le même réseau local que votre ordinateur et que vous avez téléchargé l'application EasyRemote depuis l'AppStore ou Google Play. Lorsque vous lancez l'application, vous verrez une liste de logiciel détectés sur le réseau. Sélectionnez votre logiciel dans la liste et regardez votre écran Easy Remote se recréer !

Easy Remote Web

Pour ceux qui n'ont pas d'appareils Android ou IOS, Easy Remote Web peut être utilisé sur n'importe quel appareil à l'aide d'un navigateur et d'une connexion Wifi. Cliquez sur "Démarrer" puis sur le bouton

"Lancer le navigateur" ou copiez le texte dans la barre d'adresse de votre navigateur. Une page Web reprenant votre écran Live sera créée automatiquement.



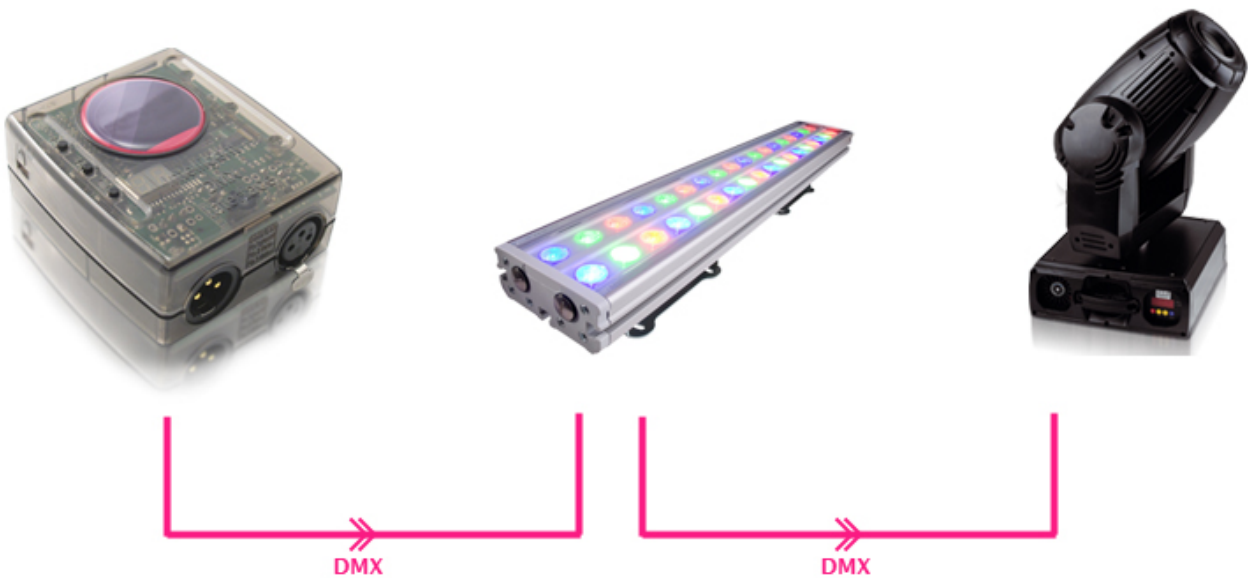
2.Introduction

2.1.Qu'est-ce que le DMX ?

Le DMX est un système de contrôle de la lumière. Il vous permet de contrôler tout type de luminaire compatible avec le DMX.

Les projecteurs DMX sont classiquement connectés en série à l'aide d'un câble XLR 3 ou 5 broches. On branche tout d'abord la sortie DMX du contrôleur puis on enchaîne ensuite à travers chaque appareil.

Vous pouvez connecter jusqu'à 32 projecteurs en série. Si vous souhaitez en connecter plus, il vous faudra utiliser un séparateur (splitter) DMX.



Il y a 512 canaux dans un univers DMX. Chaque projecteur peut être inséré n'importe où entre les canaux 1 et 512. Par exemple une lyre pourra utiliser 6 canaux : X, Y, Intensité, Shutter, Couleur et Gobo.

Chaque appareil doit avoir une adresse DMX. C'est de cette manière que le contrôleur sait quel appareil diriger. Si vous avez 4 lyres à 6 canaux, les adresses pourront être 1, 7, 13 et 19.

Pour plus d'informations sur le DMX et sa création veuillez vous référer à l'université du DMX sur DMXSoft.com.

2.2.Qu'est-ce que DVC3 et quel est le matériel nécessaire ?

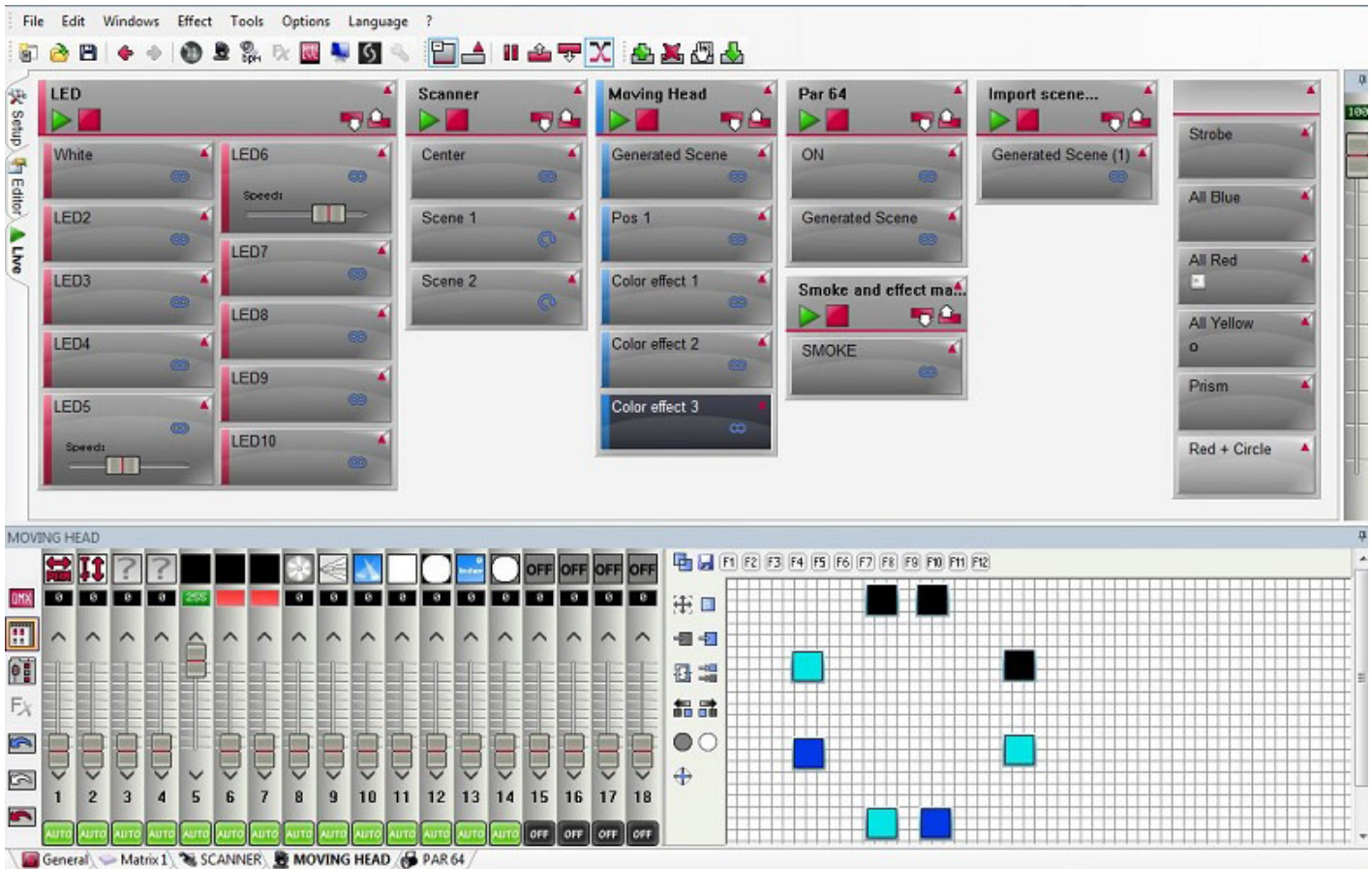
Daslight Virtual Controller 3 est un progiciel de contrôle de la lumière. Il a été conçu afin d'être utilisé dans des clubs, disco-mobile et des tournées de petite échelle. Le but était de créer une application simple et intuitive à utiliser.

Le logiciel est disponible en téléchargement gratuit mais nécessite une interface USB-DMX DVC3. Il n'est pas possible d'utiliser d'autres types d'interfaces USB-DMX avec DVC3. Certaines fonctionnalités peuvent être désactivées en fonction du modèle d'interface que vous possédez. Veuillez vérifier les spécifications de votre interface pour plus d'informations.

2.3. Quelles sont les nouveautés de DVC3 ?

Voici un rapide aperçu de quelques unes des nouvelles fonctionnalités de DVC3.

Le logiciel possède une nouvelle interface utilisateur ainsi qu'un nouveau design.



Les bibliothèques SSL2 sont désormais supportées. Celles-ci comportent plus d'informations sur les projecteurs et autorisent un contrôle plus avancé tel que le multi-faisceaux ou le RGBW. Elles permettent aussi une visualisation 3D plus précise.

Il est possible de faire un glissé-déposé pour déplacer les groupes.

Le mode "Blind DMX" vous permet d'éditer vos scènes sans affecter la sortie DMX en cours.



La zone d'édition des propriétés des scènes rend l'interface utilisateur plus claire en ne montrant que les

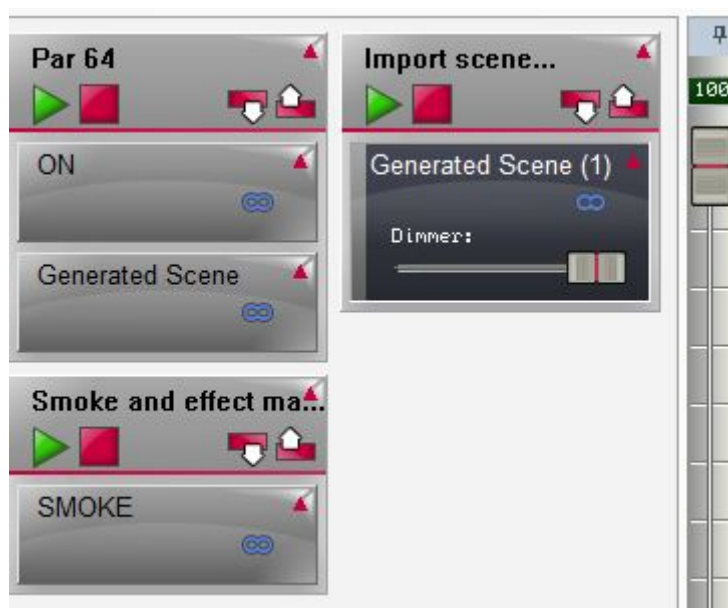
propriétés de la scène éditée. Vous pouvez sélectionner quelles seront les propriétés à appliquer lors de la création d'une scène en cliquant sur le bouton "Sauver comme propriétés par défaut".

Properties	
Properties	Values
Name	Color effect 3
Loops	Always loop
Jump	None
Auto release	Auto release
Release	Off
Fade	<input checked="" type="checkbox"/>
Shortcuts	
Port	None
MIDI	None [0*0*0]
DMX input	None
Time	00m01s88
Total time	00m01s88
Time of Fade In	00m00s00
Time of Fade Out	00m00s00
Hide in live	<input type="checkbox"/>

Il est possible de changer les couleurs des scènes, groupes et effets.



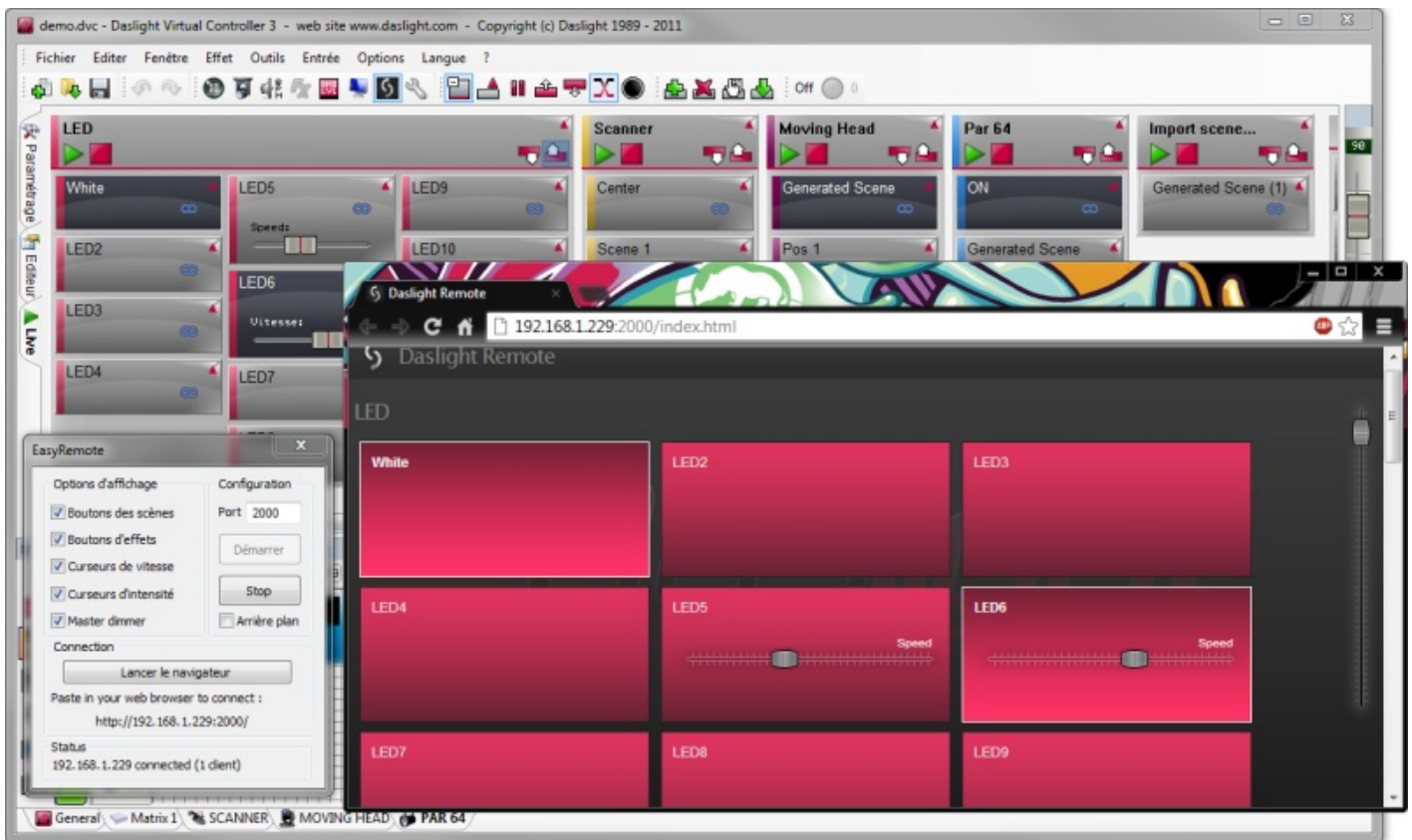
On peut contrôler l'intensité lumineuse de chaque scène ainsi que de la totalité du show à l'aide d'un "master dimmer".



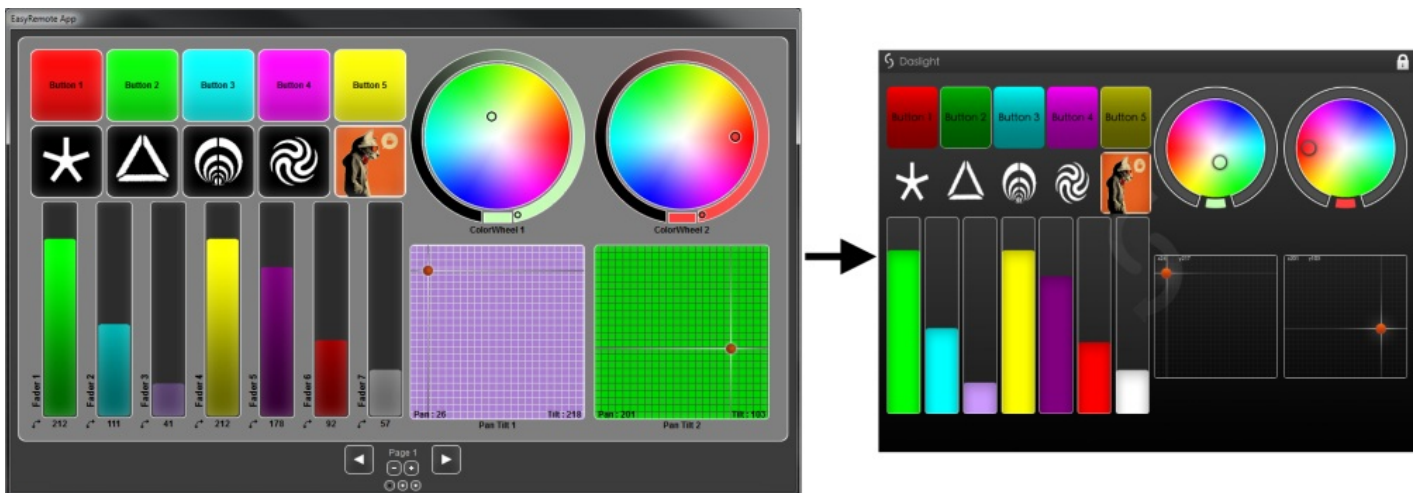
Un mode OFF pour les canaux. Lorsque le canal est sur OFF aucune valeur n'est envoyée. Lorsque le canal est sur ON et à 0, 0 est envoyé, ce qui vous permet de créer facilement un bouton de blackout, par exemple.



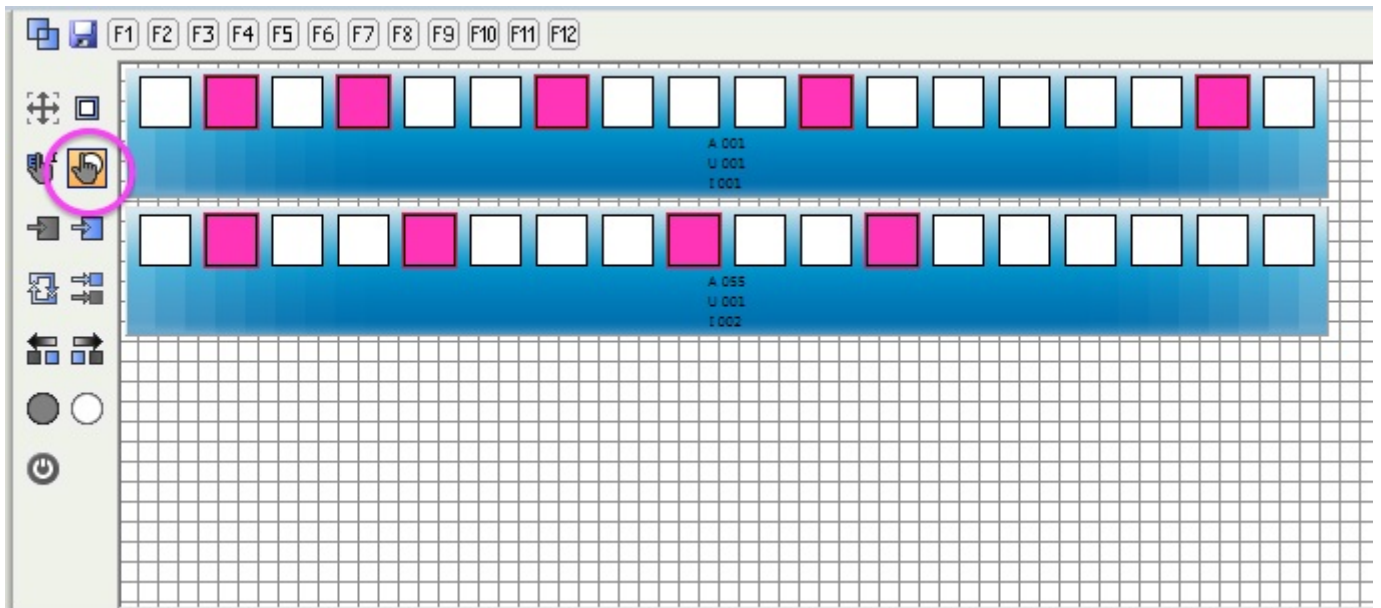
Easy Remote Web envoie votre écran Live sur votre navigateur internet, vous permettant de contrôler vos projecteurs sur votre réseau où que vous soyez et sur tout types d'appareils possédant un navigateur.



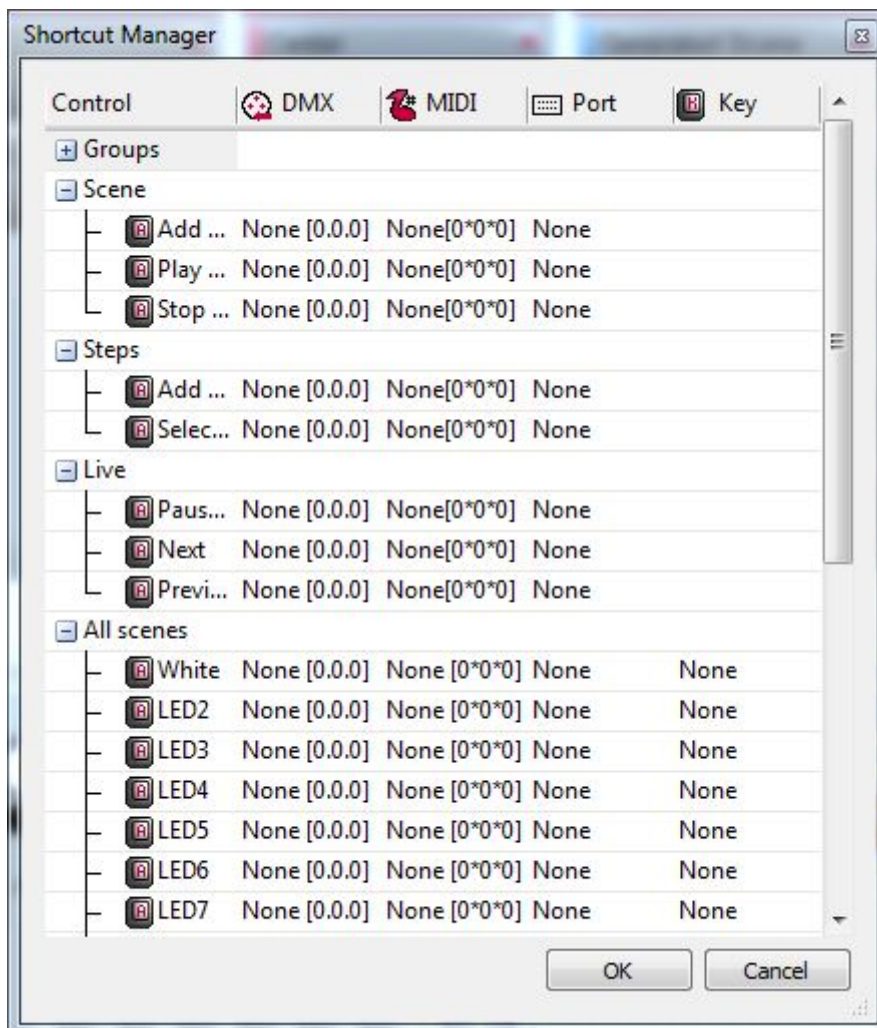
Easy Remote App (précédemment DVS) vous permet de créer un écran personnalisé. Il est maintenant possible d'associer boutons, curseurs, grilles pan/tilt, roues de couleurs à presque toutes les fonctions de DVC3. L'application s'associera aussi automatiquement à l'application Easy Remote pour tablettes et smartphones IOS/Android.



Gérer les projecteurs multi-faisceaux tels que les barres de LED. Les effets peuvent être joués sur l'ensemble des faisceaux et les faisceaux peuvent être sélectionnés individuellement ici.



Les autres nouvelles fonctionnalités incluent le pan/tilt relatif, l'undo/ redo, une plus grande possibilité d'assignation de raccourcis DMX/MIDI/Ports/ claviers ...



3.Paramétrage

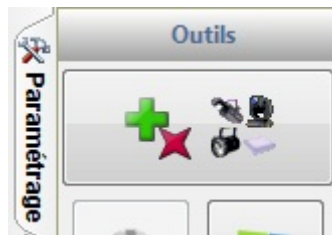
3.1.Librairie de projecteur

Toutes les caractéristiques d'un appareil DMX sont sauvegardées dans "une librairie" ou fichier .SSL2. Plus la librairie est précise, plus la programmation de la lumière est facile. Si vous avez une librairie incomplète, le logiciel ne comprendra pas quelles sont les projecteurs que vous essayez de contrôler et par conséquent il vous sera plus compliqué de programmer vos appareils.

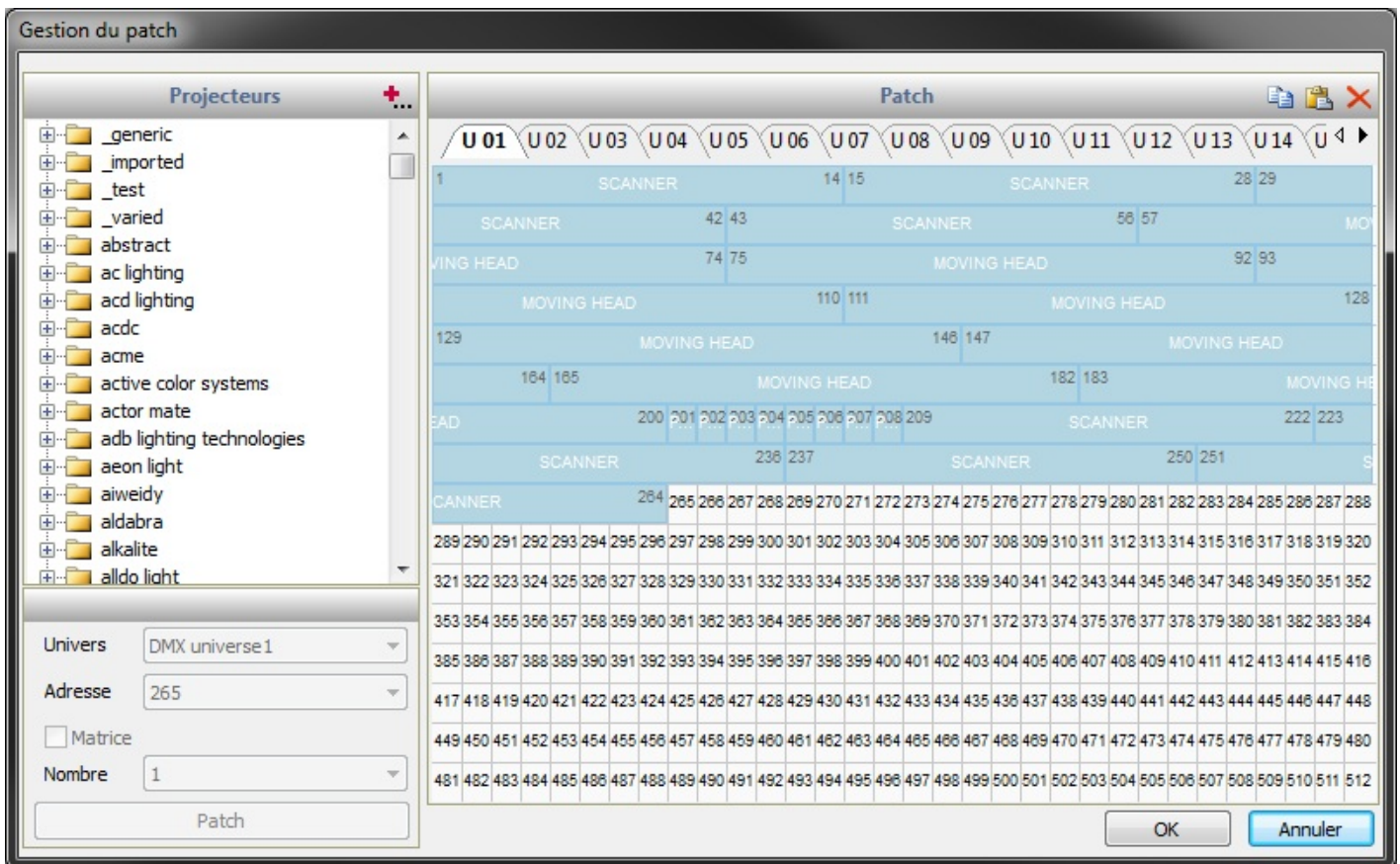
Il existe des librairies pour quasiment tout les projecteurs existant sur le marché. Les librairies de projecteurs peuvent être créées et éditées à l'aide du logiciel d'édition "Scan Library". Pour plus de détails sur la création de librairies, veuillez vous référer à la partie sur "Scan Library" et lire "World of Wisdom TIP5" sur DMXSoft.com

3.2.Ajouter des projecteurs

Les projecteurs peuvent être ajoutés en cliquant ici.



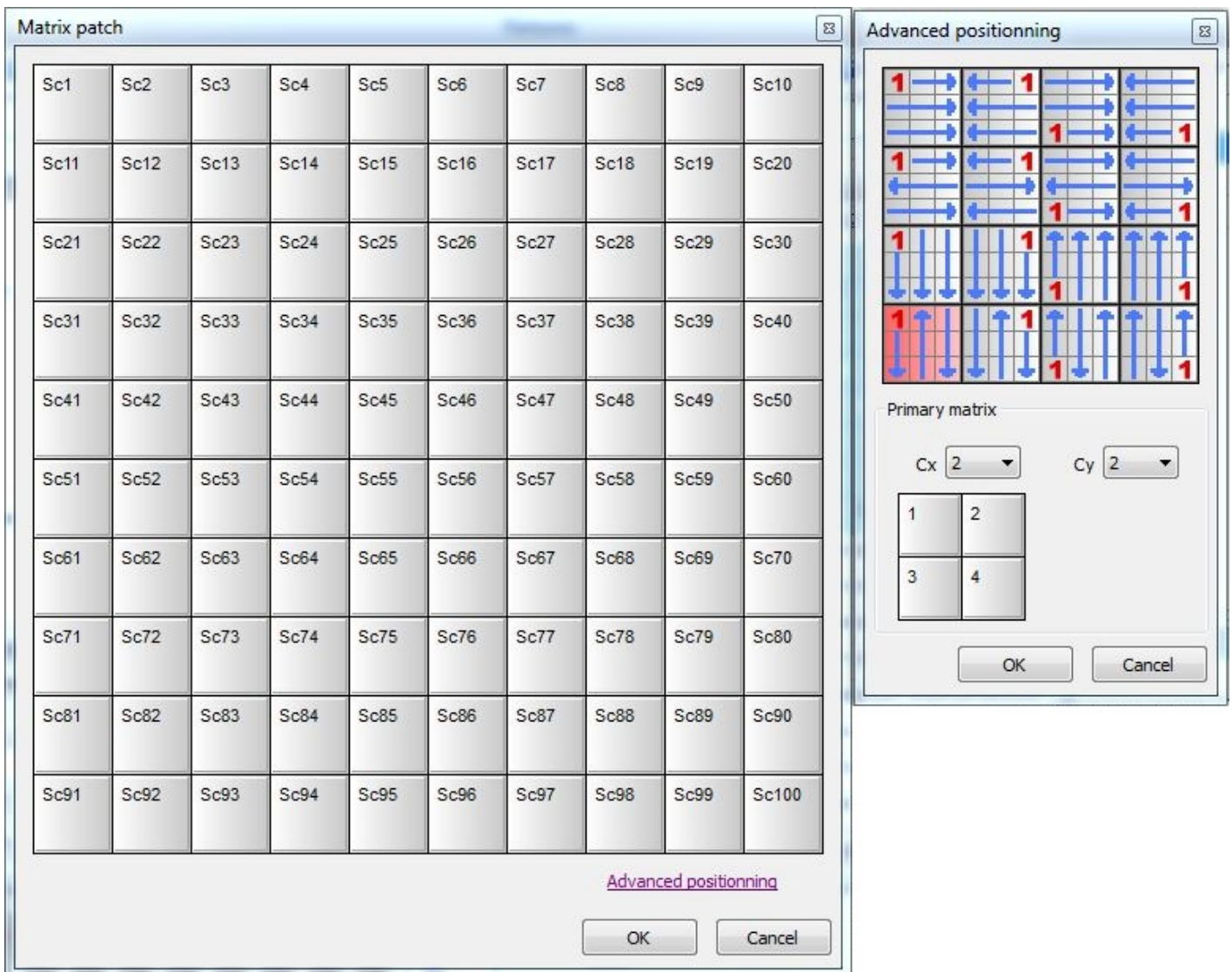
Sélectionnez votre appareil dans la liste de gauche. Les librairies peuvent être créées avec l'éditeur ScanLibrary ou demandées via notre site web. Glissez-déposez votre appareil de la gauche vers la grille d'adresse DMX ou double cliquez sur la librairie pour automatiquement l'ajouter à la prochaine adresse disponible. Pour ajouter plusieurs appareils en une seule fois veuillez sélectionner l'adresse de départ ainsi que le nombre d'appareil puis cliquez sur "Patch".



Ajout de matrice

Les projecteurs peuvent être ajoutés dans une matrice en cochant la case "Matrice". Après avoir cliqué sur "Patch", la boîte de dialogue d'ajout de matrice apparaîtra.

- Glissez-déposez un appareil pour changer sa position
- Cliquez sur "Positionnement avancé" pour changer l'ordre des appareils
- Dans la boîte de dialogue de "positionnement avancé" vous pouvez aussi modifier la "matrice primaire". Ceci est utile si vous avez des sous-groupes de projecteurs ou des projecteurs multi-faisceaux dans la matrice. Avec la matrice primaire, vous pouvez déterminer la taille et le positionnement d'un groupe de faisceaux dans un matrice plus large.



3.3. Propriétés des appareils

Lorsqu'un projecteur a été ajouté il apparaîtra dans la liste.

Les informations suivantes sont affichées :

- Nom de l'appareil : donne un nom de référence à votre appareil
- Ensemble d'adresses de l'appareil : la première valeur de cette ensemble est l'adresse à donner à votre projecteur.
- Index de l'appareil : détermine l'ordre dans lequel les effets sont appliqués aux appareils.
- Inverser X et Y / Échanger X et Y : inverse/échange les valeurs des canaux X et Y des lyres ou scanners sélectionnés.
- Fondu : si cette option n'est pas cochée, l'appareil n'effectuera aucun fondu entre les scènes ou les pas. Pour supprimer les fondus sur les roues de couleurs ou de gobos, sélectionnez l'appareil et cliquez sur le bouton "Roues sans fondu".

Projecteurs							
U1 U2 U3 U4 U5 U6 U7 U8 U9 U10 U11 U12 U13 U14 U15 U16 U17 U18 U19 U20							
Nom	Adresse	Index	Inverser X	Inverser Y	Echanger X et Y	Fondu	
SCANNER							
MOVING HEAD							
MOVING HEAD	< 057 - 074 >	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 075 - 092 >	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 093 - 110 >	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 111 - 128 >	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 129 - 146 >	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 147 - 164 >	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 165 - 182 >	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
MOVING HEAD	< 183 - 200 >	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
PAR 64							

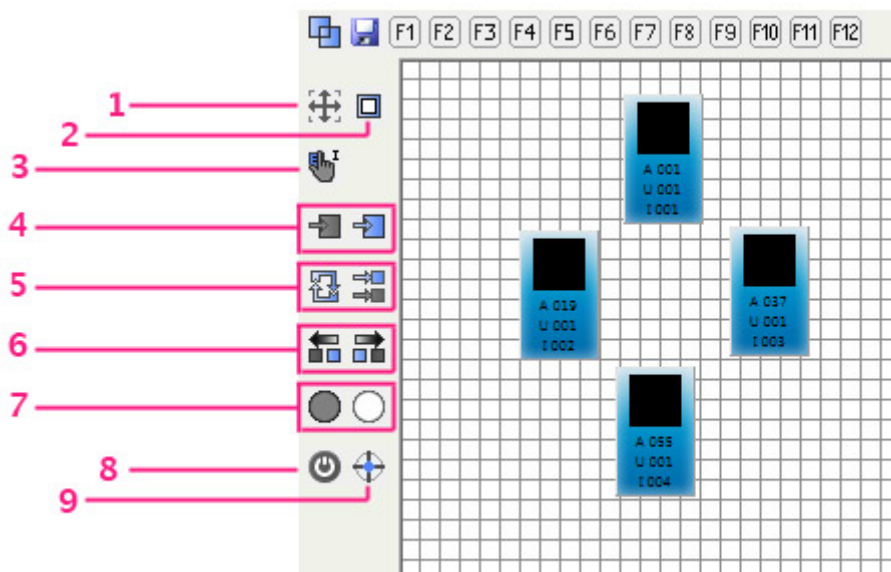
4. Éditeur

4.1. Trier les projecteurs

Tout les appareils de même types sont affichés dans la fenêtre des projecteurs. Dans la vue par défaut chaque rectangle représente un appareil. Lorsqu'un projecteur est sélectionné, l'état du faisceau édité le plus récemment sera affiché (par exemple le gobo ou la couleur). En dessous s'affiche l'adresse, l'univers et l'index de l'appareil. Les projecteurs peuvent être sélectionnés avec la souris et une multi-sélection peut être effectuée en maintenant CTRL et en cliquant ou en créant un cadre autour des appareils (ceci fonctionne de la même manière que la sélection de fichier dans un dossier de Windows.)

Les icônes sur la gauche vous permettent de sélectionner et déplacer rapidement les appareils, et proposent quelques fonctions utiles:

1. Changer la position des appareils sur la grille
2. Changer le type d'affichage des appareils
3. Changer l'index des appareils. L'index défini l'ordre dans lequel un effet sera appliqué. Par exemple, si vous souhaitez créer un "Chaser" qui va en sens inverse, sélectionnez les appareils dans l'ordre inverse.
4. Sélectionner / désélectionner tous les appareils
5. Inverser la sélection des appareils / Sélectionner les appareils pairs
6. Incrémenter / décrémenter la sélection des appareils
7. Ouvrir / fermer les faisceaux lumineux. Quand le bouton d'ouverture des faisceaux est pressé, tout les presets par défauts sont activés. Lorsque l'on contrôle une lyre, ceux-ci incluent ouverture du shutter, ouverture de l'iris et ouverture du dimmer.
8. Mettre le mode sur OFF. Ceci désactivera les canaux des projecteurs sélectionnés. Ils seront ignorés lorsque la scène est déclenchée. Si vous voulez forcer la valeur 0 (par exemple pour un blackout), mettez le canal sur ON et la valeur à 0.
9. Déplacer tous les appareils vers le centre. Ceci déplacera les canaux X et Y vers le centre sur une lyre ou un scanner.



Regroupement de projecteurs

La sélection des appareils peut être sauvée en utilisant les boutons F1-F12 situés au dessus de la grille. Pour sauvegarder une sélection d'appareils :

- Effectuez votre sélection
- Appuyez sur l'icône de sauvegarde
- Appuyez sur une des 12 boutons F

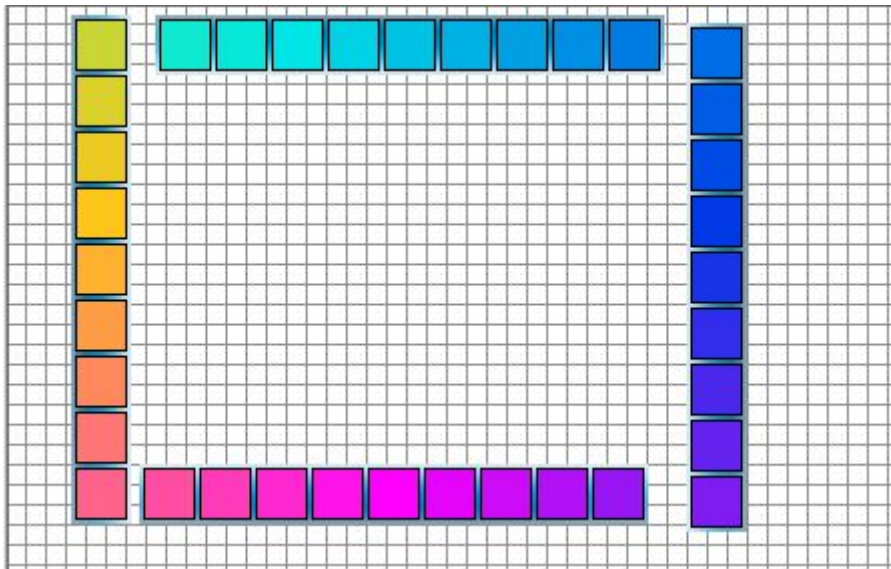
Les groupes sauvegardés peuvent être sélectionnés en cliquant sur un des boutons F avec la souris ou en appuyant sur une des touches F1 - F12 de votre clavier.

Cliquez sur l'icône en haut à gauche pour basculer entre la sélection simple et la sélection multiple des boutons de groupes. Quand la multi-sélection est active, les boutons de groupe s'empileront. Lorsque la sélection simple est active, chaque fois qu'un groupe est sélectionné, le groupe sélectionné précédemment sera désélectionné.



Rotation des projecteurs

Il est possible d'effectuer des rotations sur les appareils multi-faisceaux en faisant un clic droit sur le projecteur et en sélectionnant l'angle de rotation.

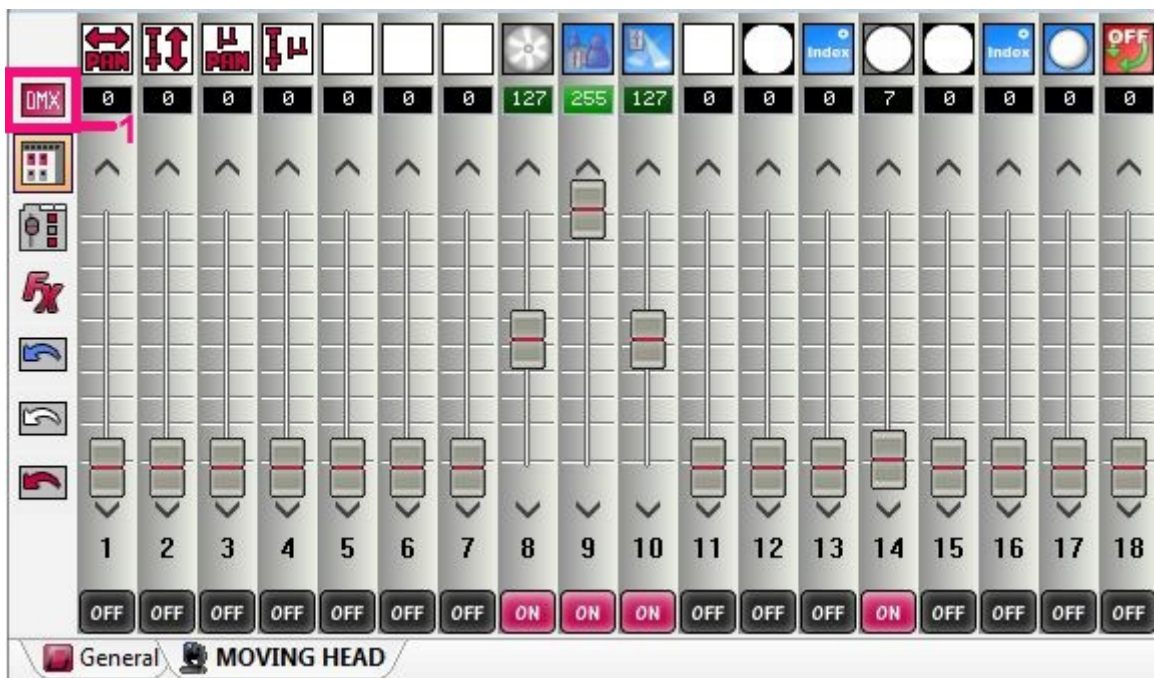


4.2. Contrôler les projecteurs

Contrôler avec les curseurs

Une fois que vous avez sélectionné les appareils que vous souhaitez contrôler, déplacez les curseurs afin de modifier les valeurs DMX. Cliquez sur les flèches en haut et en bas des curseurs pour incrémenter ou décrémente les valeurs DMX de 1. Vous pouvez accéder à un preset en faisant un clic droit sur le haut du curseurs. Vous pouvez aussi éditer une valeur DMX ou son pourcentage en double cliquant sur la

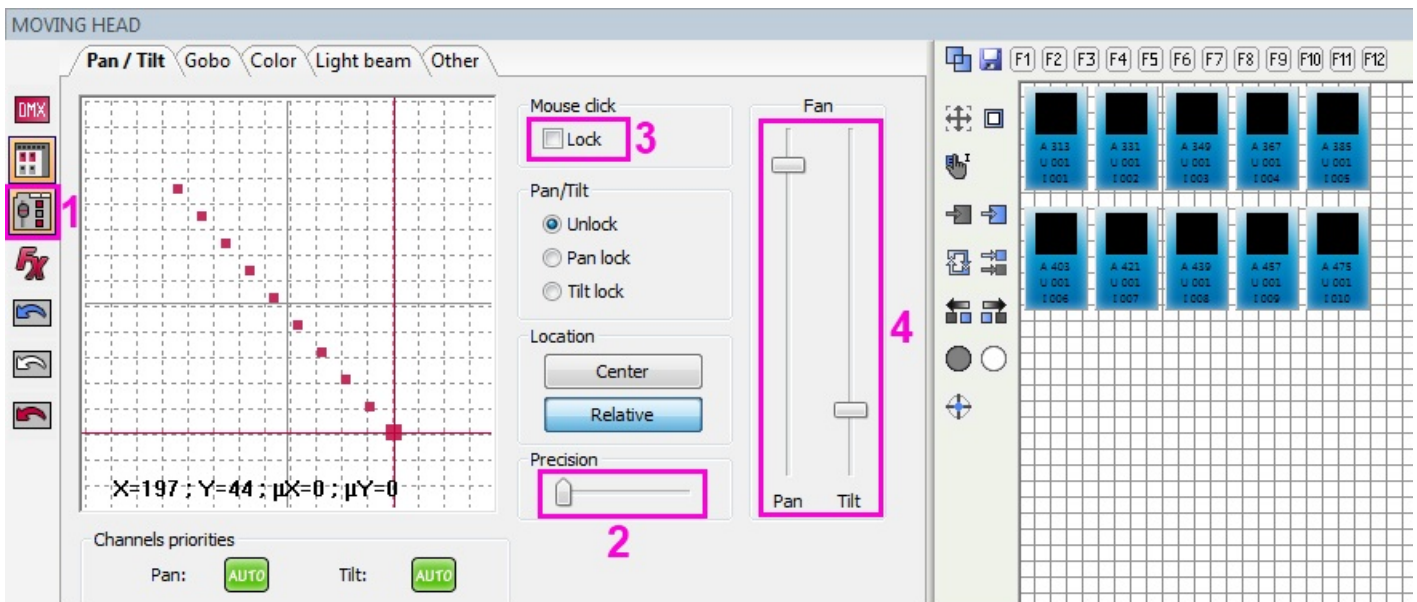
valeur en haut du curseur. Cliquez en 1 pour basculer entre l'affichage de la valeur DMX ou en pourcentage.



Contrôler avec la palette

La palette vous permet d'accéder à certaines propriétés particulières. Cliquez ici (1) pour accéder aux différentes palettes. Tout les canaux sont classés pas catégorie.

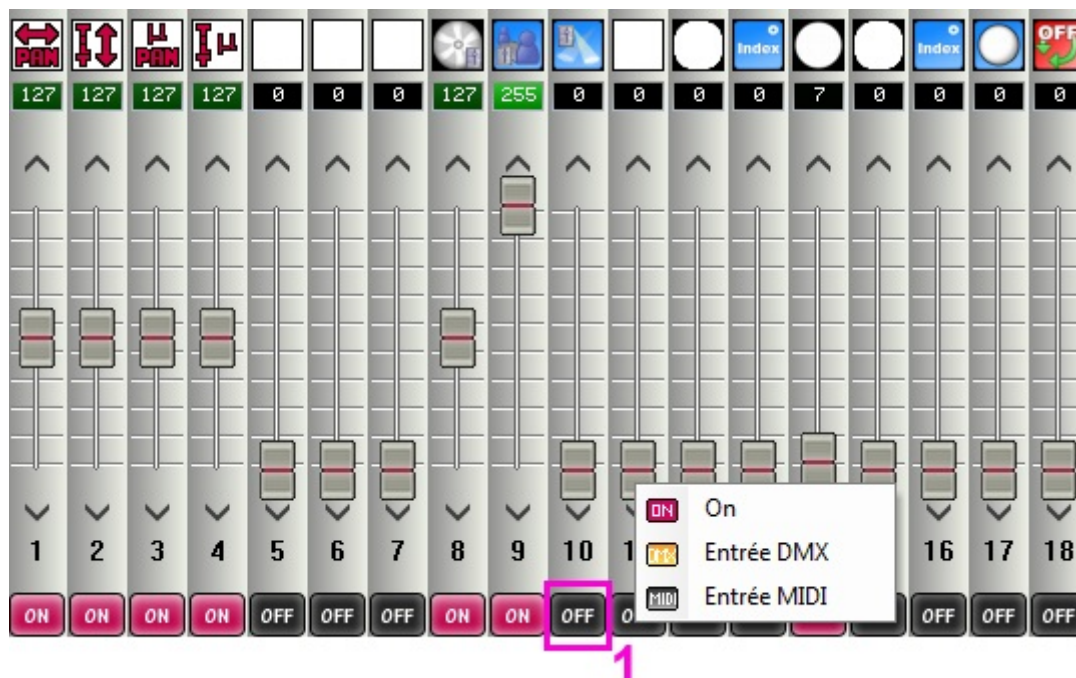
La palette de pan/tilt vous permet de définir rapidement une position pour une lyre ou un scanner. Faites un clic gauche n'importe où sur la grille pour sélectionner une position. La sensibilité de la souris peut être réglée en utilisant le curseur de précision (2). Faites un clic droit sur la grille pour atteindre une position particulière. Si la case "Maintenu" est cochée (3), le bouton gauche de la souris doit être cliqué avant et après que la position a été fixée. Les boutons radio "Pan bloqué" et "Tilt bloqué" vous permettent de facilement limiter le mouvement de l'appareil à un axe. Cliquez sur le bouton "Centre" pour centrer l'ensemble de vos projecteurs. Si vous avez plusieurs appareils positionnés à différents endroits, vous pouvez les déplacer ensemble en cliquant sur le bouton "Relatif". Vous pouvez créer un effet "fan" de Pan/tilt en sélectionnant les appareils sur lesquels l'effet va agir puis en déplaçant les curseurs de "fan" (4).



Mode des canaux

Remarquez que pour déplacer un curseur de canal, il faut que celui-ci soit en mode "ON". Il est important de comprendre que si le canal est en mode "OFF", il sera ignoré. Dans l'exemple ci-dessous, la canal 10 est éteint. Si vous avez une première scène où ce canal a pour valeur 255, activer la scène actuelle ne le mettra pas à 0. Pour que cela fonctionne, il vous faut mettre le canal sur "ON" et le curseur sur 0.

Pour contrôler un canal via MIDI ou DMX, faites un clic droit en bas du canal (1) pour afficher l'ensemble des modes disponibles ou faites un clic gauche pour parcourir les différents modes.



4.3. Créer des scènes

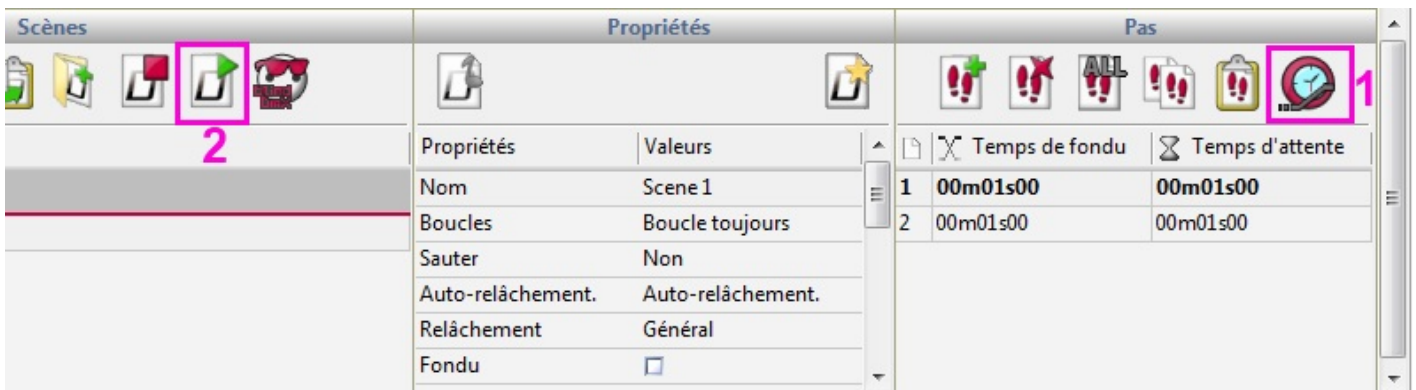
Scènes et pas

Presque toute la programmation des lumières se fait grâce à des scènes et des pas. Un pas est un "aperçu". Chaque pas sauvegarde des valeurs DMX entre 0 et 255 pour chaque canal DMX. Les valeurs DMX sont conservées dans le pas sélectionné lorsque les canaux sont modifiés. Plusieurs pas enchaînés à l'aide de temps d'attentes et de fondus font une scène. Le temps d'attente est le temps que chaque pas attendra avant de passer au suivant tandis que le temps de fondu correspond à la durée de fondu entre 2 pas.

Dans l'exemple suivant nous avons une scène avec 2 pas chacun composé d'un temps d'attente et de fondu d'une seconde. Les lumières resteront bleues (pas 1) pendant une seconde, fonderont vers le rouge (pas 2) en une seconde, puis resteront rouges une seconde, et enfin fonderont vers le bleu en 1 seconde.

Les pas peuvent être créés supprimés, copiés et collés. Pour sélectionner plus d'un pas, maintenez CTRL et sélectionnez vos pas. Pour sélectionner un ensemble de pas, sélectionnez le premier pas de l'ensemble, maintenez SHIFT puis sélectionnez le dernier pas de l'ensemble. Pendant que vous maintenez CTRL ou SHIFT, double cliquez sur un pas pour modifier ses temps de d'attentes et de fondus. Vous pouvez aussi éditer les temps d'attentes/fondus d'un ou plusieurs pas en cliquant sur le bouton "Temps" (1).

Pour jouer une scène, cliquez sur le bouton "Jouer" (2) ou double cliquez sur son nom dans la liste de scène.



	Propriétés	Valeurs
Nom	Scene 1	
Boucles	Boucle toujours	
Sauter	Non	
Auto-relâchement.	Auto-relâchement.	
Relâchement	Général	
Fondu	<input type="checkbox"/>	

	Temps de fondu	Temps d'attente
1	00m01s00	00m01s00
2	00m01s00	00m01s00

Scene Properties

Toutes les propriétés de la scène sélectionnée sont visibles ici. Il est aussi possible d'ajouter des colonnes à la liste de scènes en faisant un clic droit en haut de la liste et en choisissant les colonnes à afficher. Cliquez sur le bouton "Sauver comme propriétés par défaut" pour sauvegarder les propriétés actuelles comme propriétés par défaut pour toutes les nouvelles scènes créées.

Nom - Utilisé pour identifier la scène et affiché dans l'écran Live.

Boucles - détermine le nombre de fois où la scène sera répétée.

Sauter - détermine quelle scène sera jouée à la fin de la scène courante.

Auto-Relâchement - détermine si la scène restera en pause sur le dernier pas ou se relâchera lorsqu'elle se terminera.

Relâchement - GÉNÉRAL : la scène sera relâchée dès l'activation d'une autre scène. GROUPE : la scène sera relâchée si une autre scène du même groupe est activée. OFF : la scène ne sera jamais

automatiquement relâchée. **TOUT SAUF LE GROUPE** : la scène sera relâchée si une scène extérieure au groupe est activée.

Fondu- Active ou désactive les temps de montée et de descente de la scène.

Raccourcis - Assigne un raccourci clavier pour activer la scène. Plusieurs raccourcis peuvent être assignés.

Port - Assigne un contact sec pour déclencher la scène (voir le sujet sur le déclenchement par port pour plus d'informations).

MIDI - Assigne un message MIDI pour déclencher la scène (voir le sujet sur le déclenchement par MIDI pour plus d'informations).

DMX - Assigne un message DMX pour déclencher la scène (voir le sujet sur le déclenchement par Entrée DMX pour plus d'informations).

Temps de montée - Temps de fondu en début de scène.

Temps de descente - Temps de fondu en fin de scène.

Temps - Durée de la scène sans les temps de fondu.

Temps total - Durée totale de la scène incluant les temps de fondu.

Cacher en Live : Ne pas afficher la scène dans l'écran Live.

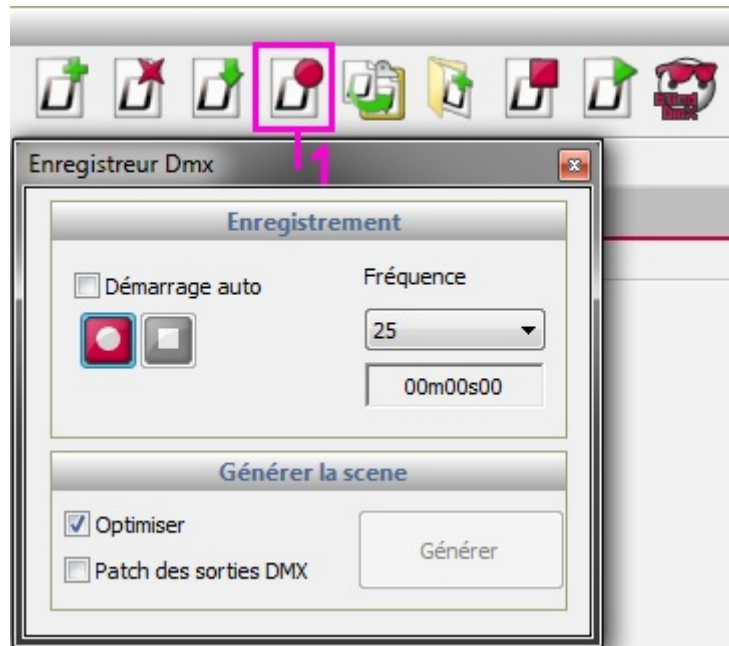
Jouer de l'audio : Associer un fichier audio à la scène. Lorsque cette option est cochée, cliquez sur le bouton "Multimédia" (2) pour sélectionner le fichier audio.

Propriétés	
Propriétés	Valeurs
Nom	Scene 1
Boucles	Boucle toujours
Sauter	Non
Auto-relâchement.	Auto-relâchement.
Relâchement	Général
Fondu	<input type="checkbox"/>
Raccourcis	
Mode fugitif	<input type="checkbox"/>
Port	Non
MIDI	Non [0*0*0]
Entrée DMX	Non [0.0.0]
Temps de montée	00m00s00
Temps de descente	00m00s00
Temps	00m04s00
Temps total	00m04s00
Cacher en Live	<input type="checkbox"/>
Jouer de l'audio	<input checked="" type="checkbox"/>

Enregistreur DMX

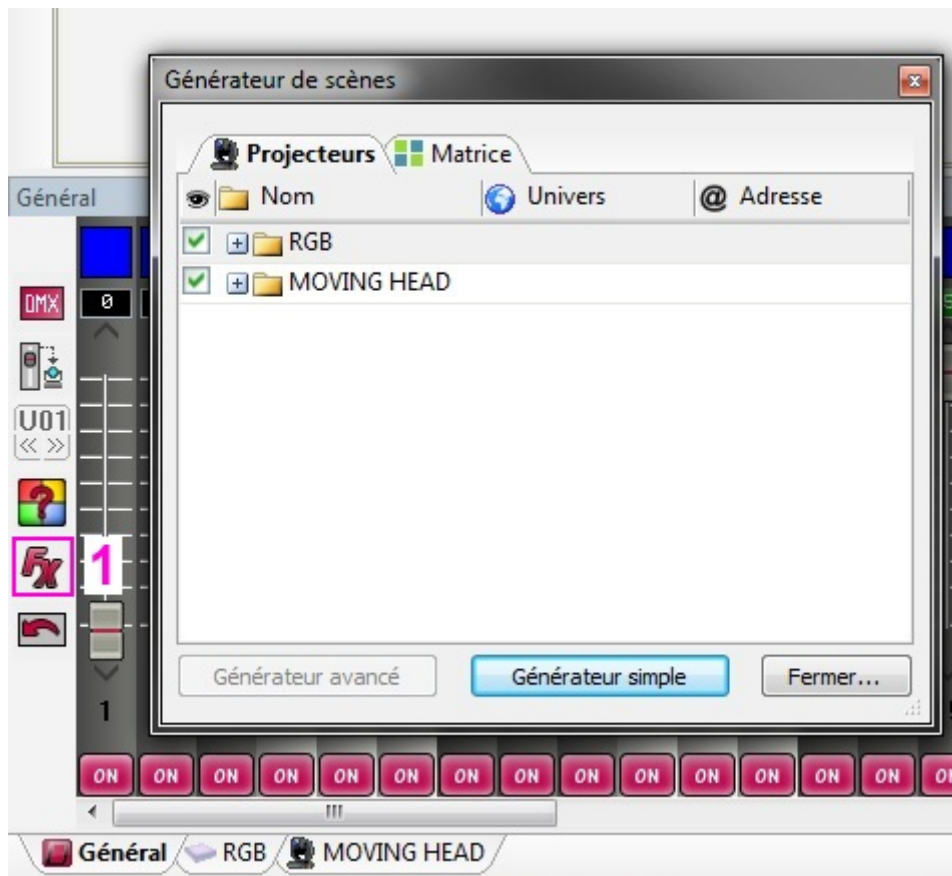
Il est possible d'enregistrer depuis une console DMX en cliquant n 1. Sélectionnez la fréquence à laquelle vous souhaitez enregistrer l'entrée DMX. Une plus grande fréquence donne une meilleure précision mais génère de plus grosses scènes. Le logiciel envoie le DMX à une fréquence de 25 "images" par seconde, il n'est donc pas nécessaire de capturer le DMX à une fréquence plus élevée. "Démarrage auto" lancera l'enregistrement dès que la valeur DMX en entrée changera. Une fois que vous avez capturé l'entrée

DMX, cliquez sur le bouton "Générer" pour générer la scène. Si l'option "Optimiser" est cochée, tout les pas répétés seront fusionnés et un temps d'attente sera fixé.



4.4. Générateur d'effets

Le générateur d'effets vous permet de créer des scènes dynamiques sans avoir à créer chaque pas manuellement. Pour créer un scène avec le générateur d'effets, sélectionnez les appareils que vous souhaitez utiliser dans cet effet puis cliquez en 1 pour ouvrir le générateur d'effet. Le générateur s'adaptera automatiquement au type d'appareil que vous contrôlez. Par exemple, l'onglet d'effets Pan/Tilt n'apparaîtra que si vous contrôlez des lyres ou des scanners. Si le générateur est ouvert lorsque l'onglet "Général" est sélectionné, une option pour sélectionnez les appareils à inclure dans l'effet sera proposée. Il existe aussi une option "Générateur simple" pour créer un effet rapidement.

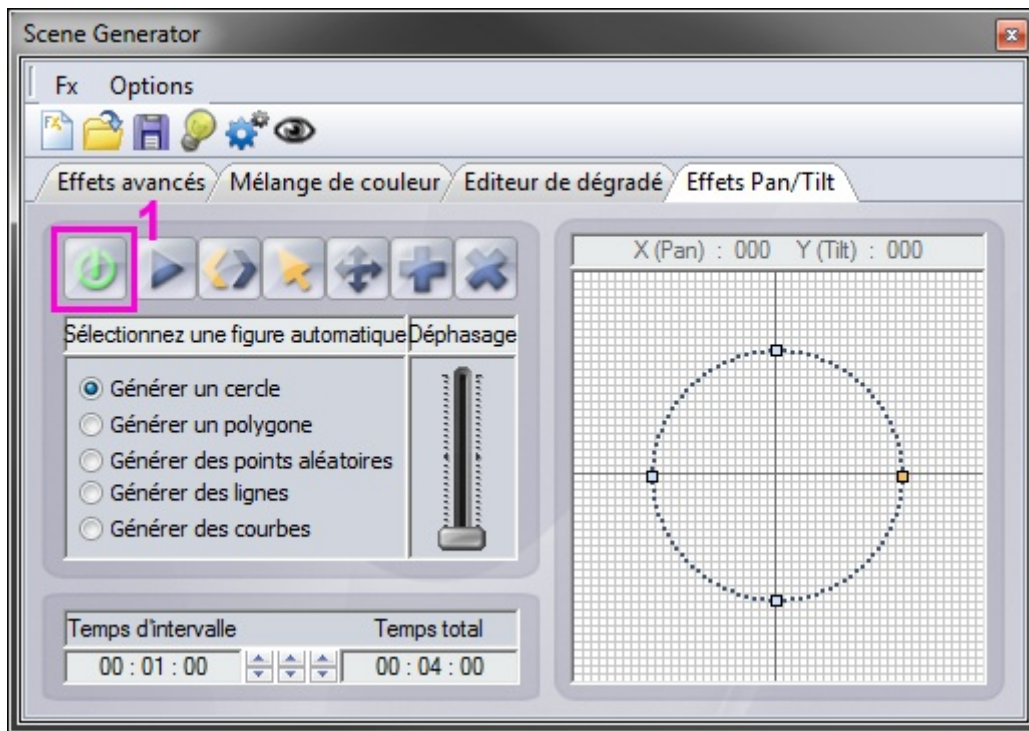


Effets Pan/Tilt

Cet outil vous permet de créer rapidement et facilement des modèles de mouvements. Commencez par démarre l'outil en 1 . Sélectionnez la forme que vous souhaitez créer et le nombre de points. Utilisez le bouton "faisceaux ON" pour allumer temporairement les faisceaux lumineux pendant que vous créez votre séquence.

- Basculer l'effet sur On/Off
- Jouer la séquence
- Avancer/Reculer
- Sélectionner et déplacer les points
- Déplacer tout les points et redimensionner la zone de l'effet
- Ajouter un point pour complexifier la forme
- Supprimer un point pour simplifier la forme
- Ajouter un délai à chaque projecteur
- Changer l'intervalle de temps entre chaque point pour accélérer/ralentir l'effet

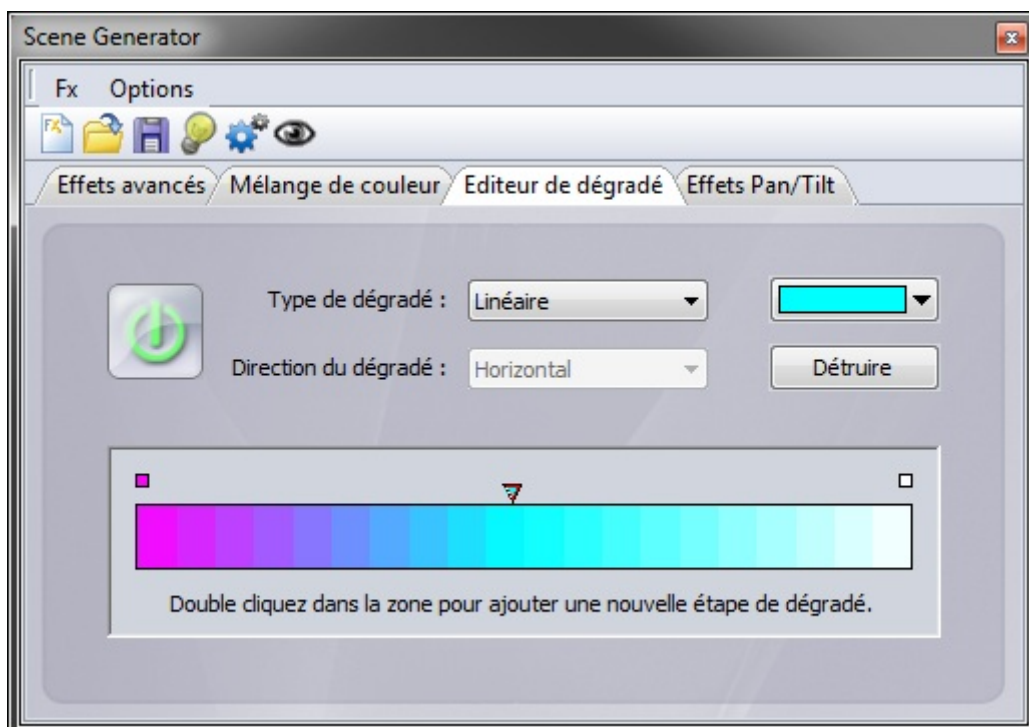
Vous pouvez changer le point de départ en faisant un clic droit sur la cible jaune et en la déplaçant autours de la forme.



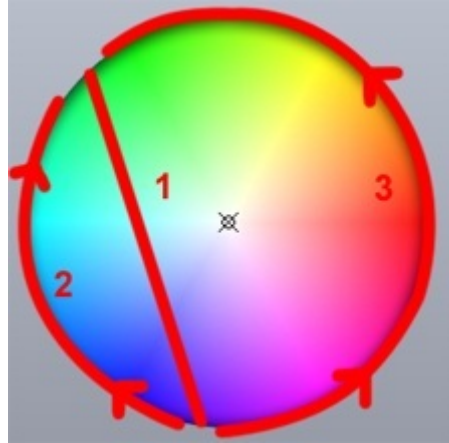
Éditeur de dégradés

L'éditeur de dégradé peut être utilisé pour créer un dégradé statique sur un ensemble de projecteurs.

- Basculer l'effet sur On/Off
- Sélectionnez le petit carré à gauche et choisissez une couleur dans la liste en haut à droite. Répétez la même opération pour sélectionner la couleur de droite.
- Double cliquez sur la bande du dégradé pour ajouter un nouveau point.
- Cliquez sur le triangle pour changer une couleur du dégradé et déplacez le triangle pour changer la position du point sur le dégradé. Sélectionnez un triangle et cliquez sur "Détruire" pour supprimer un point du dégradé.



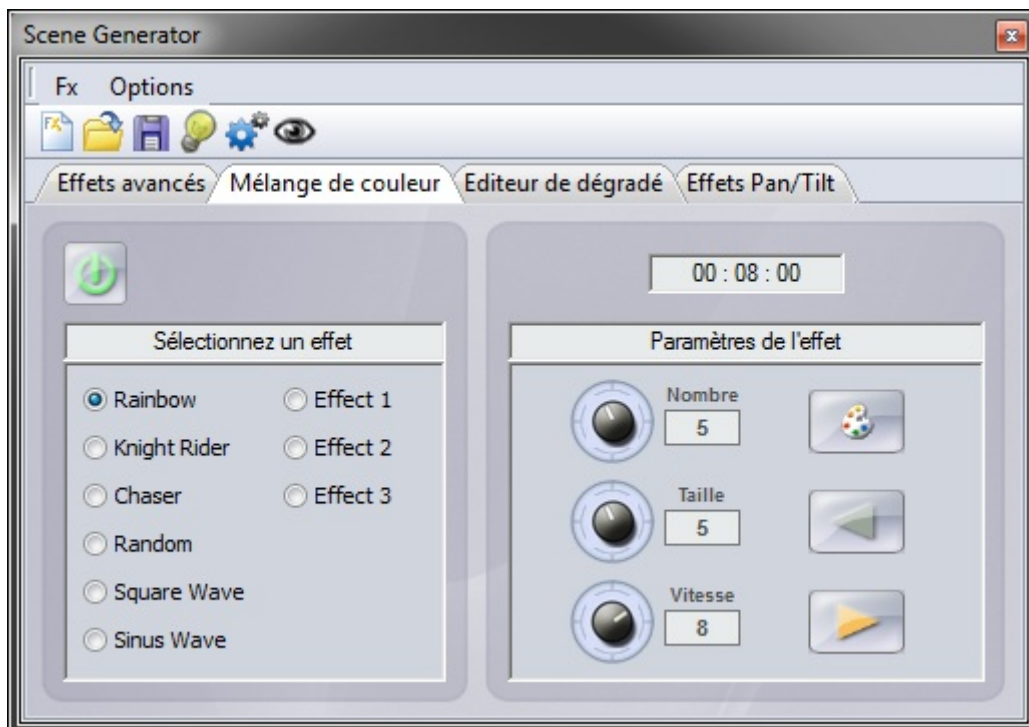
Le type de dégradé détermine comment les couleurs changeront au cours du dégradé. HSL signifie Hue (teinte), Saturation (saturation), Luminance (luminosité). Un dégradé Linéaire (1) passera d'une couleur à l'autre de manière fluide, HSL Shortest (2) trouvera le chemin le plus court pour passer d'une couleur à la suivante et HSL Longest (3) prendra le chemin le plus long. Par exemple pour créer un dégradé qui passera par toute la roue de couleur vous pouvez fixer les couleurs de début et de fin à la même valeur et sélectionner l'option HSL Longest.



Mélange de couleur

Utilisez cet outil pour créer simplement et rapidement un effet dynamique de mélange de couleur. Choisissez le type d'effet sur la gauche et changez ses propriétés à droite.

- Type d'effet : choisissez parmi 9 types d'effet.
- Nombre : spécifie le nombre de couleurs (ceci n'est pas toujours modifiable). Sélectionnez le bouton de palette de couleurs pour modifier les couleurs.
- Taille : fixer la taille de l'effet.
- Vitesse : fixer la vitesse de l'effet.
- Flèches : cliquez sur les flèches pour fixer la direction de l'effet.



Effets avancés

L'outil effets avancés vous permet d'assigner une waveform sur un canal. Sélectionnez le canal sur la gauche et sélectionnez le type de waveform dans la liste déroulante en haut à droite.

- Durée : la durée de l'effet peut être fixée sous la forme
- Progression : fixer une position de départ différente pour chaque luminaire
- Amplitude : étire la forme sur l'axe Y
- Ratio : étire la forme sur l'axe X. Cochez l'option "Lock" pour bloquer le ratio pour chaque cycle
- Phase : avance ou recule la forme pour définir le point de départ
- Offset : monte ou descend la forme



Effets de Matrice

Cet onglet n'apparaît que si vous avez sélectionné une matrice lors de l'ouverture du générateur. Sélectionnez l'icône "+" pour créer un effet de matrice. Double cliquez sur le calque pour changer son nom et sélectionnez le type d'effet dans la liste déroulante. Les effets suivants sont disponibles :

- Couleur : choisissez la couleur en sélectionnant l'icône de couleur en haut à droite.
- Image : choisissez une image au format jpg, bmp ou gif en cliquant sur l'icône du dossier.
- Vidéo : choisissez une vidéo au format avi en cliquant sur l'icône du dossier.
- Effets : sélectionnez un effet de mélange de couleurs spécialement conçu pour les matrices parmi les 5 disponibles.
- Texte : permet d'afficher un texte sur la matrice. Tapez votre texte puis cliquez sur l'icône de validation à droite. Utilisez les flèches pour définir le défilement du texte et changez la position horizontale et verticale à l'aide des 2 sélecteurs en dessous du texte. La vitesse du défilement peut aussi être définie, ainsi que la couleur et la police du texte.

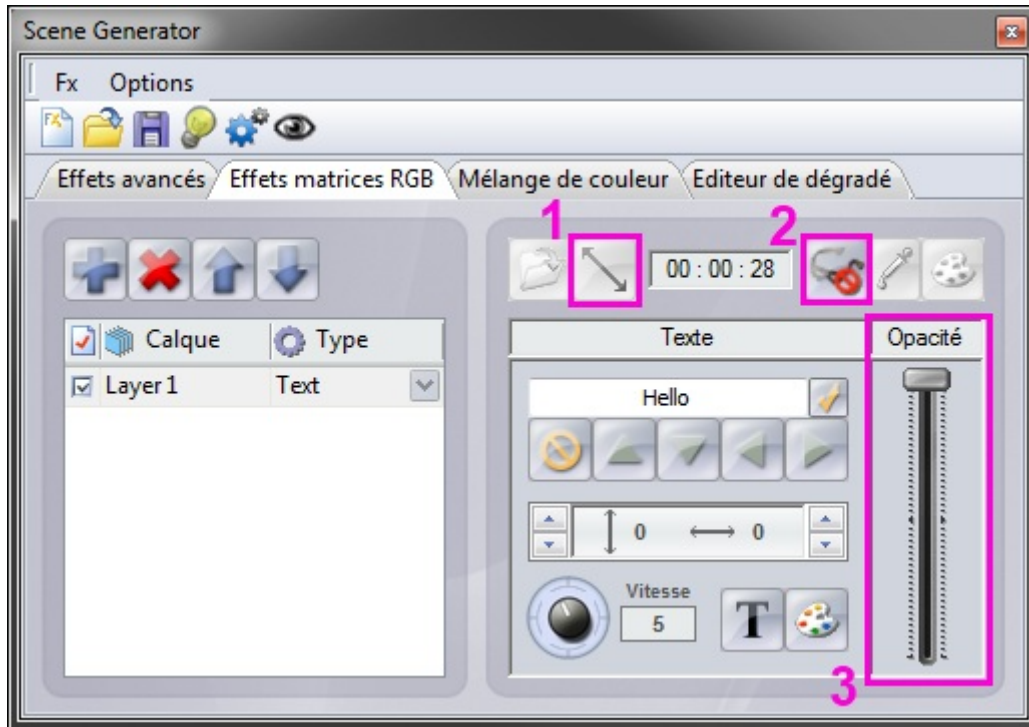
Autres propriétés :

- Conserver les proportions (1) : ceci permet pour un image, une vidéo ou un GIF de conserver les

proportions en fonction de la taille de la matrice.

- Masque (2) : ici vous pouvez définir une couleur pour la transparence (utile si l'on utilise plusieurs calques). Utilisez la pipette pour sélectionner la couleur.

- Opacité (3) : ce curseur permet de définir la transparence du calque sélectionné (utile si l'on utilise plusieurs calques).



Générer un effet

Cliquez sur l'icône représentant des engrenages pour générer votre effet. Si vous générez un effet qui doit être écrit sur une interface autonome à mémoire limitée, vous pouvez le compresser en sélectionnant Options -> Paramètres de génération de séquence.

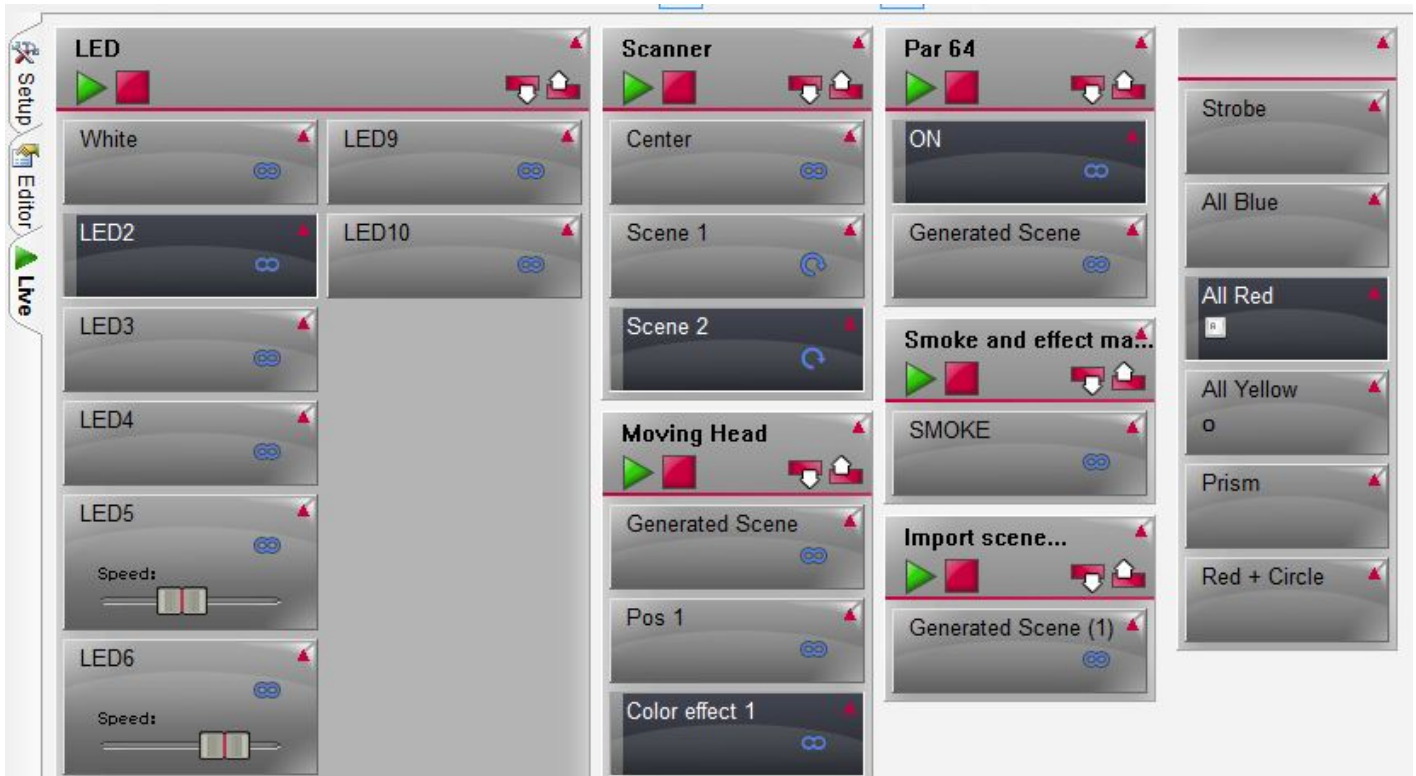
5.Live

5.1.Contrôler son show

Cliquez sur l'onglet "Live" pour accéder au mode Live. C'est ici que le show est contrôlé. Cliquer sur n'importe quel bouton de scène l'activera et selon le mode de relâchement en désactivera d'autres. Il est possible d'assigner une couleur aux scènes en faisant un clic droit et en sélectionnant une couleur dans le menu "Couleur".

Il est possible de changer la vitesse et la luminosité du scène. Pour cela, il faut faire un clic droit sur le bouton de la scène puis sélectionner "Curseur de vitesse" ou "Curseur d'intensité".

Si vous souhaitez modifier une propriété de la scène sans avoir à retourner dans l'éditeur et interrompre votre show, il suffit de faire un clic droit sur son bouton et de sélectionner "Propriétés".

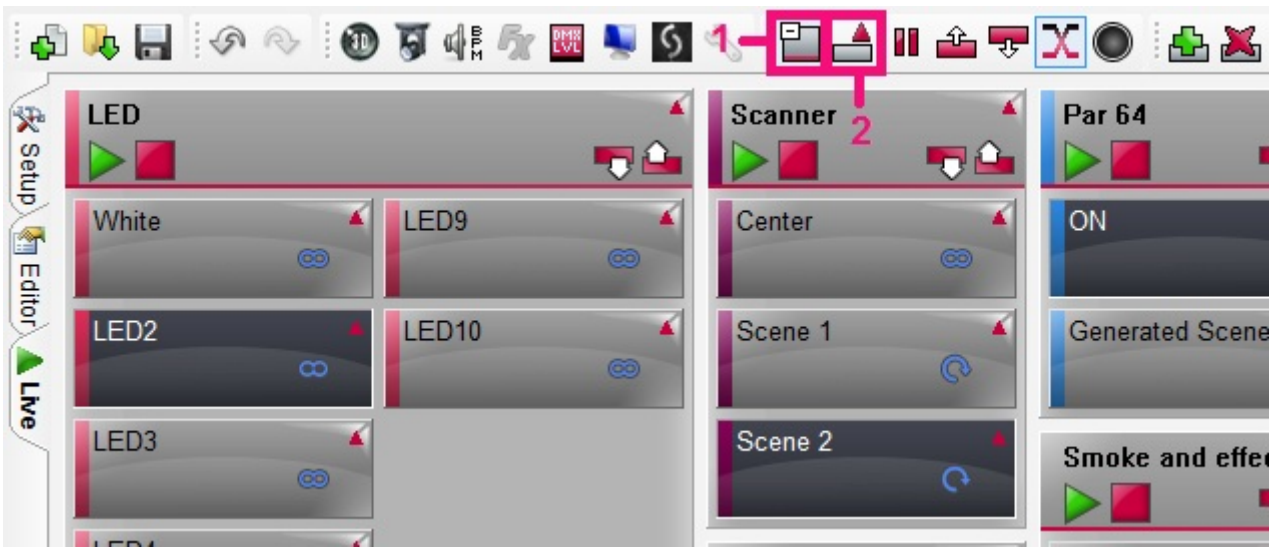


Groupes de scènes

Des groupes peuvent être créés afin d'organiser les scènes. Les groupes sont aussi utiles pour créer des files d'attente. Cliquez en 1 pour afficher les groupes. Toutes les scènes d'un groupe peuvent se voir assignées une couleur en faisant un clic droit sur le groupe puis en sélectionnant la couleur. Utilisez les boutons "Jouer" et "Stopper" pour jouer un groupe (assurez vous que les propriétés de "Boucles" et de "Sauts" ont été correctement assignées si vous souhaitez correctement sautez au travers du groupe). Utilisez les boutons "Précédent" et "Suivant" pour passez d'une scène à l'autre manuellement.

Conseil : Pour créer un bouton "GO" (que l'on trouve communément sur un table traditionnelle) faite un clic droit sur l'icone du bouton "Suivant" puis cliquez sur "Affecter un contrôle".

Cliquez sur la flèche en haut à droite de l'entête du groupe pour le minimiser. Cliquez en 2 pour minimiser tous les groupes.



Propriétés des scènes

Faites un clic droit sur un bouton de scène pour modifier ses propriétés. Les options suivantes sont disponibles :

Couleur : Change la couleur du ruban du bouton. Notez que si le groupe est coloré, la couleur du groupe dépassera la couleur de la scène. Pour désactiver cette option, décochez "Couleur du groupe" dans le menu du groupe.

Temps : Permet de choisir entre le temps et le BPM (voir le sujet sur le déclenchement par audio)

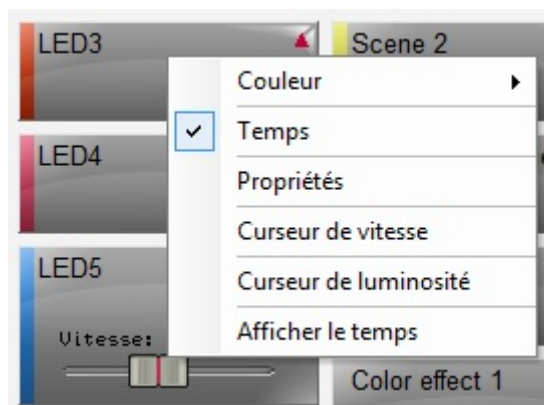
Propriétés : Ouvre la fenêtre de propriétés des scènes et vous permet de modifier les propriétés que vous retrouvez dans l'éditeur (la scène doit être désactivée pour que cette option apparaisse).

Curseur de vitesse : affiche un curseur sur le bouton permettant de contrôler la vitesse de la scène

Curseur de luminosité : affiche un curseur sur le bouton pour contrôler la luminosité de la scène

Curseur de volume : affiche un curseur sur le bouton permettant de contrôler le volume du média associé à la scène (cette option n'apparaît que si un média à été associé à la scène).

Afficher le temps : Affiche le temps écoulé pour la scène



Autres fonctions Live

D'autres fonctions pour le Live sont accessibles depuis la barre d'outils :

- **Groupes :** affiche ou cache les groupes

- Réduire / dérouler : minimise/maximise tout les groupes
- Pause : l'intégralité du show sera mise en pause
- Précédent/Suivant : toutes les scènes passeront à la précédente ou à la suivante
- Fondu : active/désactive les fondus pour l'intégralité du show
- Blackout : ferme les canaux de luminosité pour l'intégralité du show

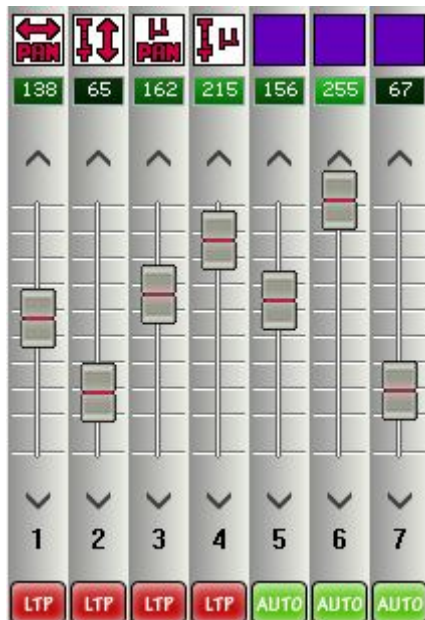


5.2.Actions Live

Le logiciel vous permet de faire des changements non programmés en Live. Par exemple, vous pouvez vouloir outrepasser les valeurs de Pan Tilt pour suivre quelqu'un sur la scène ou encore modifier les couleurs à la demande d'un artiste sans que cela ait été prévu.

Une modification effectuée dans le mode Live est appelée "Action Live". Pour créer une action Live, commencez par sélectionner les appareils que vous souhaitez modifier et changez les presets. Notez que les modes AUTO sont passés sur LTP (Latest Takes Priority : le dernier prend la priorité). Ceci signifie que la dernière action effectuée prendra la priorité. Si une scène utilisant le canal est activée, le canal prendra la valeur de la scène. Si le canal est modifié manuellement, sa valeur outrepassera celle de la scène.

Si vous cliquez sur LTP, le mode passera à HTP (Highest Takes Priority : le plus haut prend la priorité). Ceci signifie que le logiciel prendra la valeur la plus élevée sur le canal (que ce soit celle de la scène ou de la modification manuelle du canal).



Remise à zéro d'une modification Live

Pour effacer une modification Live, faites un clic droit sur le mode du canal que vous souhaitez remettre à sa valeur d'origine puis sélectionnez AUTO. Si plusieurs modifications Live ont été effectuées, il est possible de remettre à zéro un ensemble de modifications en une seule fois.

Pour cela il y a trois boutons de couleurs différentes :

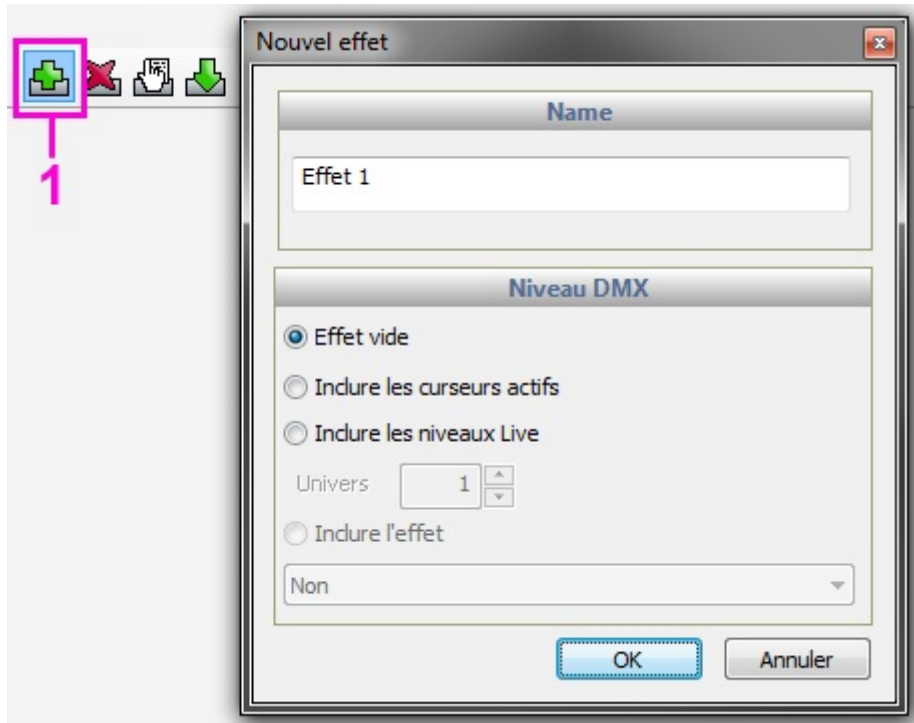
- Flèche bleue : remise à zéro des actions sur les appareils sélectionnés.
- Flèche blanche : remise à zéro des actions sur la palette de presets affichée. Par exemple, ceci est utile pour effacer toutes les modifications effectuées sur les gobos en une seule fois.
- Flèche rouge : remise à zéro de toutes les actions Live. Ceci est une manière rapide d'effacer toute les modifications et de revenir au show original.



5.3. Boutons d'effet

Un bouton d'effet prend une modification Live et la sauvegarde pour une réutilisation ultérieure. Pour créer un effet, veuillez tout d'abord effectuer une modification Live (comme décrit dans le sujet précédent), ensuite cliquez ici en 1 pour créer un bouton d'effet. Une boîte de dialogue vous proposera alors les options suivantes :

- Nom : définir un nom pour le bouton d'effet
- Effet vide : créer un bouton d'effet vide
- Inclure les curseurs actifs : prend la valeur de tout curseur qui a été édité et la sauvegarde dans l'effet
- Inclure les niveaux Live : met tout les curseurs en mode LTP et sauvegarde la valeur de chaque curseur
- Inclure l'effet : prend tout les niveaux d'un autre effet



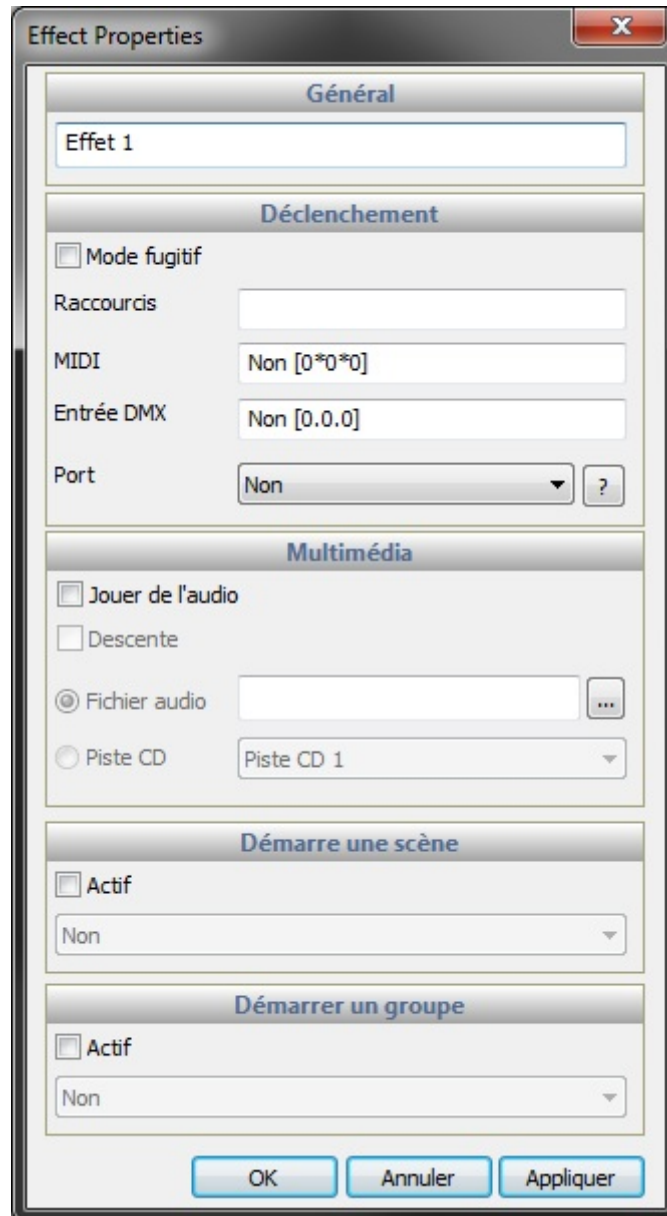
Propriétés d'un effet

Quand un effet a été créé, la fenêtre des propriétés de l'effet apparaît :

- Général : change le nom de l'effet

- Déclenchement : assigne une commande de déclenchement externe pour l'effet
 - Multimédia : déclenche un son ou une vidéo avec l'effet
 - Démarre une scène/un groupe : démarre une scène ou un groupe lorsque le bouton de l'effet est activé
- Pour modifier le contenu d'un effet, ouvrez la fenêtre de propriété de l'effet, modifiez les valeurs des canaux concernés puis cliquez sur "Appliquer"

Notez que lorsqu'une fenêtre d'édition d'effet est ouverte, l'ensemble des canaux retourneront à 0, à l'exception de ceux actifs dans l'effet. Les curseurs seront marqués "EFF", ceci permet d'identifier les informations comprises dans l'effet. Toutes les modifications effectuées pendant que la fenêtre d'édition est ouverte seront appliquées à l'effet. Pour supprimer un canal d'un effet, cliquez sur "EFF" pour remettre le mode à "OFF".



Il est possible d'importer les effets d'un autre projet en cliquant sur le bouton "Importer un effet".



6. Déclenchement

6.1. Easy Remote App (précédemment DVS)

EasyRemoteApp est un designer puissant qui vous permettra de créer votre propre écran de contrôle. Celui-ci peut être ouvert automatiquement en plein écran et verrouillé. EasyRemoteApp peut aussi être synchronisé avec l'application Easy Remote sur iOS ou Android via le WiFi.

Cliquez [ici](#) pour lancer EasyRemoteApp.

Ajouter des objets

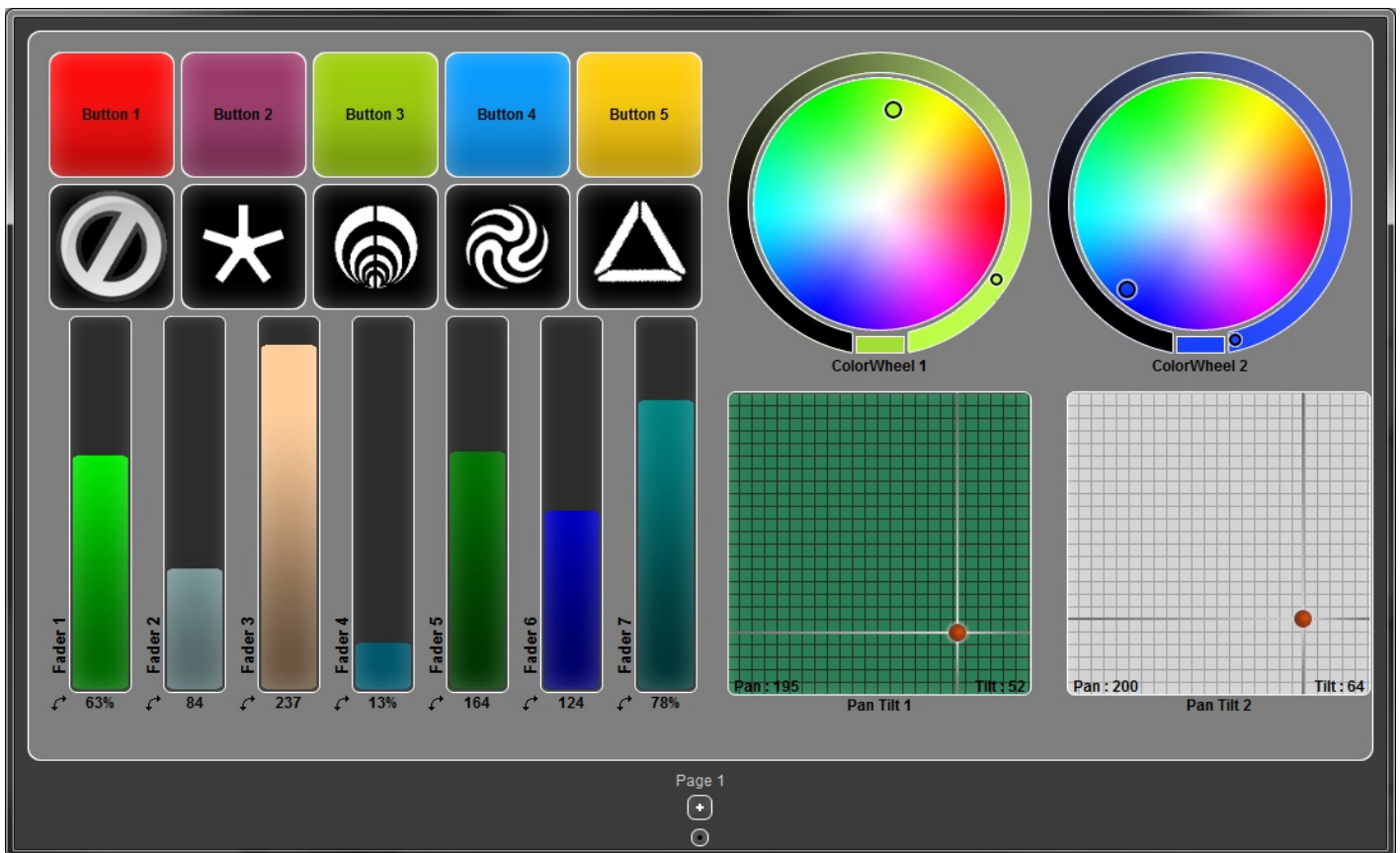
Presque toutes les fonctions sont accessibles en faisant un clic droit. Vous pouvez ajouter des boutons, des curseurs, du texte, des grilles XY ou des roues de couleurs. Sélectionnez "Add button (fast)", "Add Fader (fast)", "Add pan tilt grid (fast)" ou "Add color wheel (fast)" afin d'ajouter rapidement un objet sans lui assigner de commande.

Les objets peuvent être déplacés en maintenant CTRL et en bougeant l'objet. Le redimensionnement se fait en maintenant SHIFT. Assurez vous que l'option "Lock Object Positions" a été décoché.

Lorsqu'un objet a été ajouté, il faut l'associer à une action dans le show. Pour faire cela, faite un clic droit sur l'objet puis sélectionnez "DVC Commands".

Target : permet de choisir ce que l'on souhaite contrôler : un appareil, une famille d'appareils, une scène, un groupe, un effet ou une propriété générale

Action : permet de choisir le type de la fonction : basculer l'état, démarrer, arrêter, augmenter la vitesse, diminuer la vitesse, remettre à zéro, fixer une valeur ...



Autres fonctions

- New/Open/Save/Save As : gérer les fichiers EasyRemoteApp (.era)
- Resize and rearrange : fixe automatiquement la taille des objets, les classe par types et par ordre alphabétique et les arrange de manière à utiliser le moins d'espace possible.
- Lock objects positions : Autorise/Interdit la modification de la position et de la taille des objets.
- Background settings : choisir une couleur de fond ou une image.
- Grid : affiche une grille et autorise le magnétisme des objets pour aider à les aligner.
- Screen settings : garde la fenêtre d'EasyRemoteApp toujours au dessus, force l'affichage plein écran ou minimise vers la barre des tâches.
- Lock : permet de créer un mot de passe pour verrouiller l'application en plein écran et empêcher toute édition. Si vous avez perdu votre mot de passe, fermez EasyRemoteApp et ouvrez dvs.ini avec un éditeur de texte.
- Shut down computer: permet d'éteindre l'ordinateur directement depuis EasyRemoteApp, même si un mot de passe a été créé.

Appareils iOS et Android

Avec l'application Easy Remote pour les appareils iOS et Android, il est possible d'envoyer votre design créé dans EasyRemoteApp vers votre tablette/smartphone via le WiFi. L'application peut être téléchargée gratuitement depuis l'AppStore d'Apple ou Google Play.

Connectez l'application et votre PC sur le même réseau WiFi ou créez un réseau d'ordinateur à ordinateur. Vous trouverez plus d'information sur les réseaux d'ordinateur à ordinateur (ad-hoc) sur :

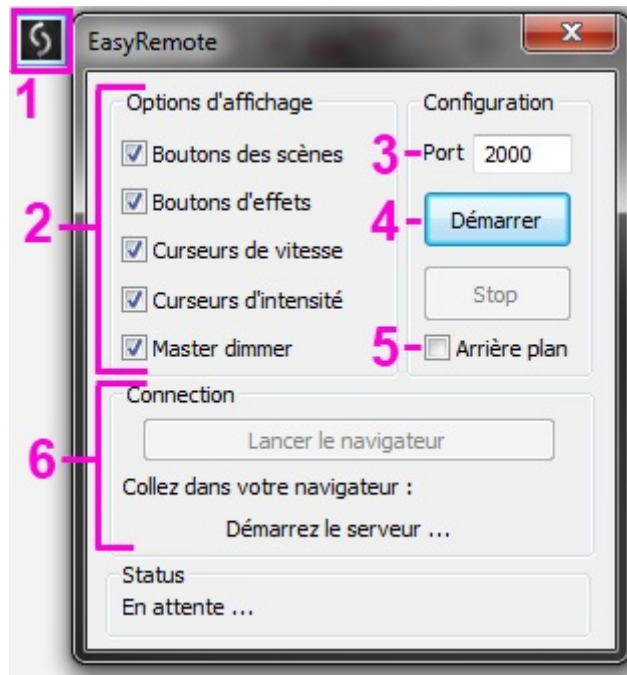
<http://windows.microsoft.com/en-us/windows-vista/Set-up-a-computer-to-computer-ad-hoc-network>

Une fois que votre réseau aura été correctement configuré, assurez vous que Easy Remote App soit ouvert et lancez l'application EasyRemote. L'application détectera automatiquement toutes les instances de Easy Remote App. Sélectionnez l'instance à laquelle vous souhaitez vous connecter dans la liste et l'écran se construira et se liera automatiquement.

6.2.Easy Remote Web

EasyRemoteWeb est un outil conçu pour les utilisateurs ne possédant pas d'appareil iOS ou Android. Celui-ci permet de contrôler vos lumières à l'aide d'un navigateur Internet compatible.

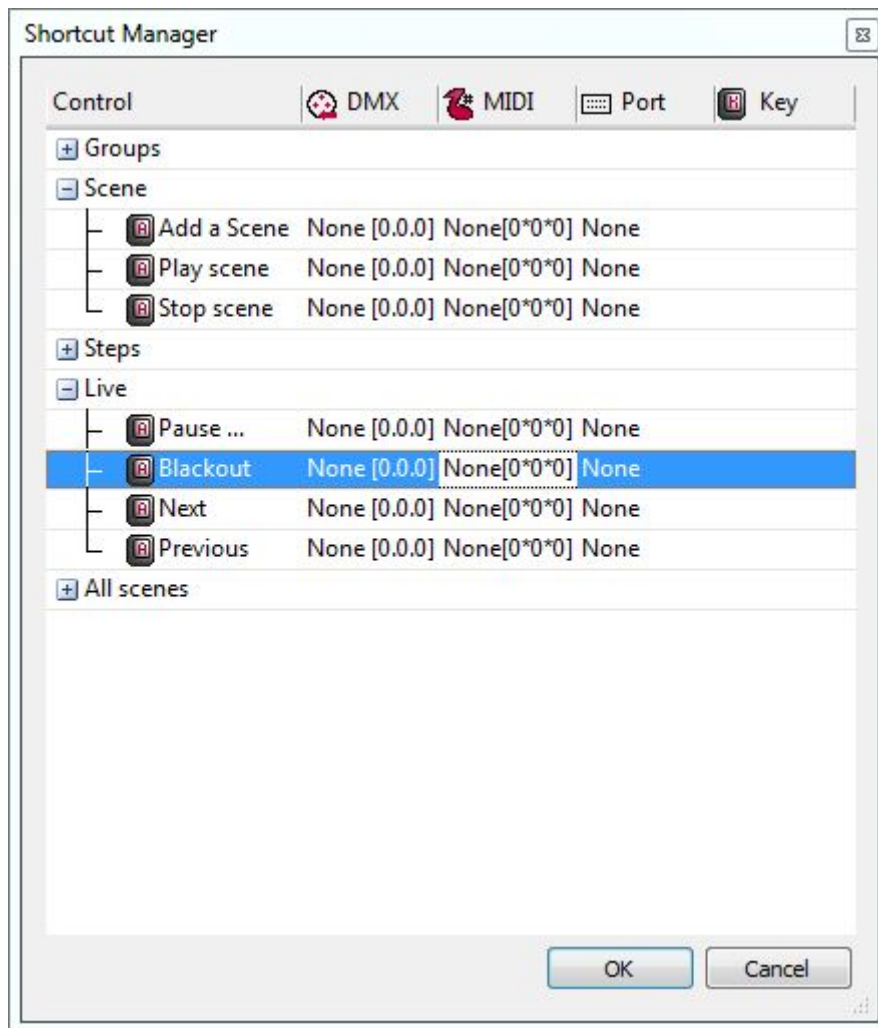
- 1- Cliquez ici pour lancer EasyRemoteWeb
- 2- Choisissez les types d'objets que vous souhaitez afficher
- 3- Sélectionnez le port que vous souhaitez utiliser et assurez qu'il ne soit pas bloqué par votre pare feu.
- 4-Cliquez sur "Démarrer"
- 5- Cliquez sur "Arrière plan" si vous souhaitez que la page Web reste disponible, même après la fermeture de EasyRemoteWeb
- 6-Copiez le texte dans la barre d'adresse de votre navigateur ou cliquez sur "Lancer le navigateur" pour tester



6.3.MIDI

Il est possible de contrôler presque toutes les fonctions du logiciel depuis un contrôleur MIDI en utilisant des notes MIDI et des messages CC (Control Change).

Pour déclencher une commande du logiciel avec le MIDI, ouvrez le gestionnaire de raccourcis depuis le menu "Outils", double cliquez sur la commande MIDI que vous souhaitez assigner et déclencher la commande appropriée sur votre contrôleur MIDI. Les déclenchements de scènes peuvent être assignés depuis l'éditeur.

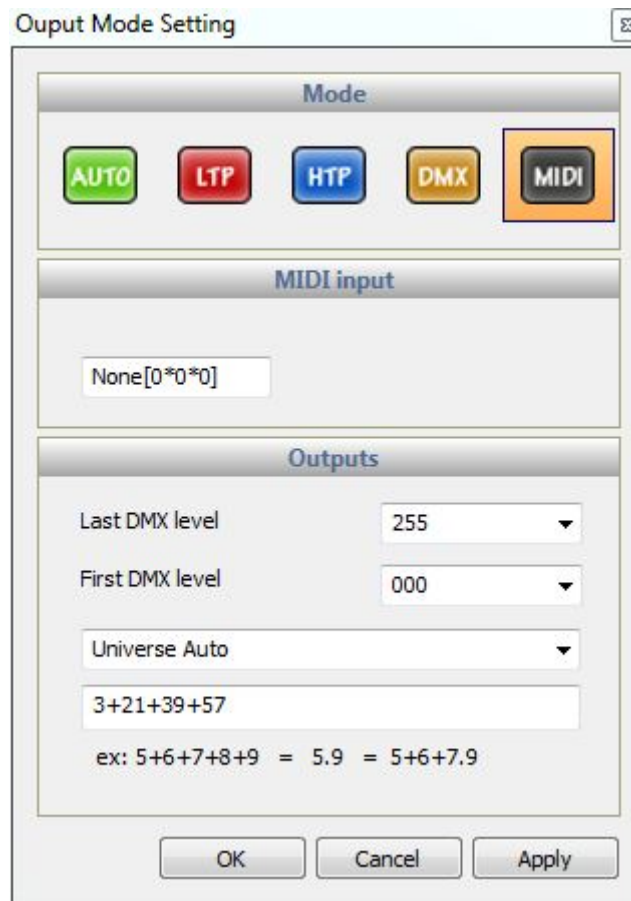


Contrôler les curseurs des canaux

Il est aussi possible de contrôler les canaux DMX depuis un contrôleur MIDI. Pour cela :

- Faites un clic droit sur le mode du canal et sélectionnez "Entrée MIDI"
- Cliquez à l'intérieur de la cellule "Entrée MIDI" et déclenchez la commande appropriée sur votre contrôleur
- Sélectionnez les appareils que vous souhaitez contrôler dans la fenêtre des appareils (notez que même si une commande MIDI a été assignée, il faut que les appareils soient sélectionnés pour que le contrôle MIDI fonctionne).

Quand des canaux sont contrôlés par MIDI en Live, ils fonctionnent à l'instar du mode LTP (Latest Takes Priority : le dernier prend la priorité). Quand la commande MIDI est déclenchée, le canal sera directement contrôlé par MIDI et outrepassera toute valeur pré-programmée dans les scènes actives. Si une scène est activée plus tard, le canal prendra la valeur de la scène s'il n'est pas en mode OFF pour la scène.



6.4.DMX

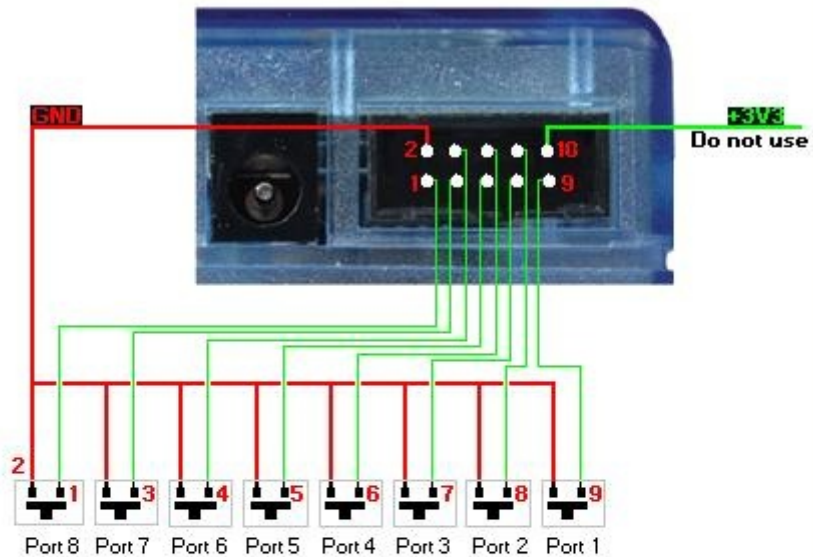
Les canaux DMX et quelques fonctions du logiciel peuvent être déclenchés depuis une entrée DMX. Premièrement, veuillez vérifier que votre interface possède une entrée DMX. Certaines interfaces nécessiteront un adaptateur XLR pour effectuer la connexion. Vérifiez que l'option "Entrée DMX" est cochée dans le menu "Option" puis ouvrez le gestionnaire d'interface ("Interface" dans le menu "Outils") pour configurer votre entrée DMX (référez vous au chapitre "Plusieurs univers DMX" pour plus d'informations).

6.5.Ports

Certaines interfaces USB-DMX possèdent un connecteur HE-10 qui est un connecteur à 10 broches se situant à l'arrière de l'interface. Les scènes peuvent être déclenchées à l'aide de ce connecteur que se soit en Live ou en autonome. De nombreux appareils peuvent être connectés à ce type de port tels que des panneaux de boutons, des détecteurs de lumières, des détecteurs IR ou récepteur HF.

Il existe 8 ports qui peuvent être utilisé pour déclencher 8 scènes, ou combinés de manière binaire pour créer jusqu'à 255 adresses permettant de déclencher le même nombre de scènes. Les ports sont des contacts secs et il suffit d'un contact momentané pour déclencher la scène. Les scènes ne sont pas désactivées lorsque le port est relâché.

Le diagramme ci-dessous montrent comment créer un déclenchement grâce à un pont entre les broches.



	Port 1 1	Port 2 2	Port 3 4	Port 4 8	Port 5 16	Port 6 32	Port 7 64	Port 8 128
Address 1	ON							
Address 2		ON						
Address 3	ON	ON						
Address 4			ON					
.....
Address 254		ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Address 255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Voici une rapide explication pour réaliser le cable entre notre interface et ce clavier 4 boutons :

Voici les composants à acheter pour faire le cable	Photos	Ref. Farnell	Ref. Radiospares
HE10 Connector female 10 pins (quantité 2)		636034	454-2362
Cable nappe (Quantité 1m ou +)		148011	246-8133

Connexion
Côté clavier 4 boutons

Voici le schéma de câblage.

Seulement 5 fils sont utiles pour utiliser les 4 boutons du clavier, mais nous vous conseillons de relier les 10 fils du câble nappe.

Connexion
Côté Interface DMX



En annexe, les coordonnées de la société STORM :

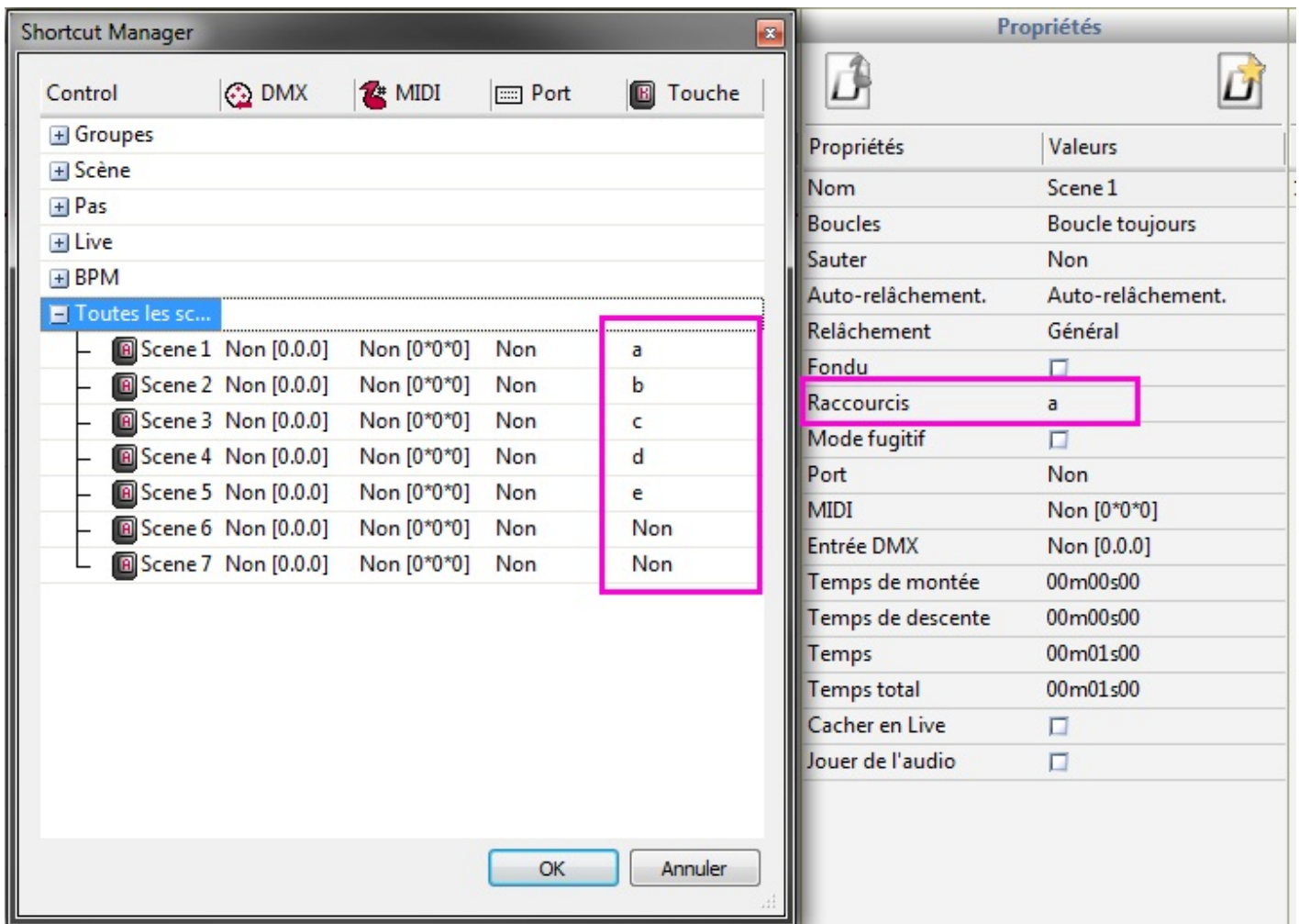
Storm Interface - Keymat
14 Bentinck Court, Bentinck Road, West Drayton,
UB7 7RQ, England
Tel: +44 (0)1895 431421 Fax: +44 (0)1895 431132
Email: sales@keymat.com

Storm Interface USA
364 Pennsylvania Avenue, Suite 202,
Glen Ellyn, Illinois, 60137, USA
Tel: 630 469 2981 Fax: 630 469 2975
Email: sales.usa@storm-keypads.com

www.storm-keypads.com

6.6.Clavier

Les scènes peuvent être déclenchées à partir du clavier de l'ordinateur. Les déclenchements clavier peuvent être assignés dans le gestionnaire de raccourcis en tapant un ou plusieurs caractères dans la colonne "Touches" ainsi qu'au niveau des propriétés de la scène dans l'éditeur à la ligne "Raccourcis".



6.7. Horloge/Calendrier

Certaines interfaces USB-DMX contiennent une horloge interne, ce qui permet de déclencher des scènes en fonction de la date et/ou de l'heure en mode autonome (cette option n'est pas disponible en Live). L'heure et la date peuvent être réglées dans la fenêtre du mode autonome. (voir le chapitre "Mode autonome" pour plus d'informations)

Scene 1

Général

Nom: Scene 1

Boucles: Boucle toujours

Sauter: Non

Auto-relâchement: Pause ...

Fondu

Déclenchement

Port: Non

Impossible d'appeler cette scène avec les boutons NEXT et PREVIOUS.

Date & Temps

Activer

Heure fixe

Répétition

De 10:00 à 23:59

Répétition 00:10

Tous les jours

Un jour

Paramètres...

Mois: De Tous à Tous

Jour: Tous

OK Appliquer Annuler

6.8.Audio

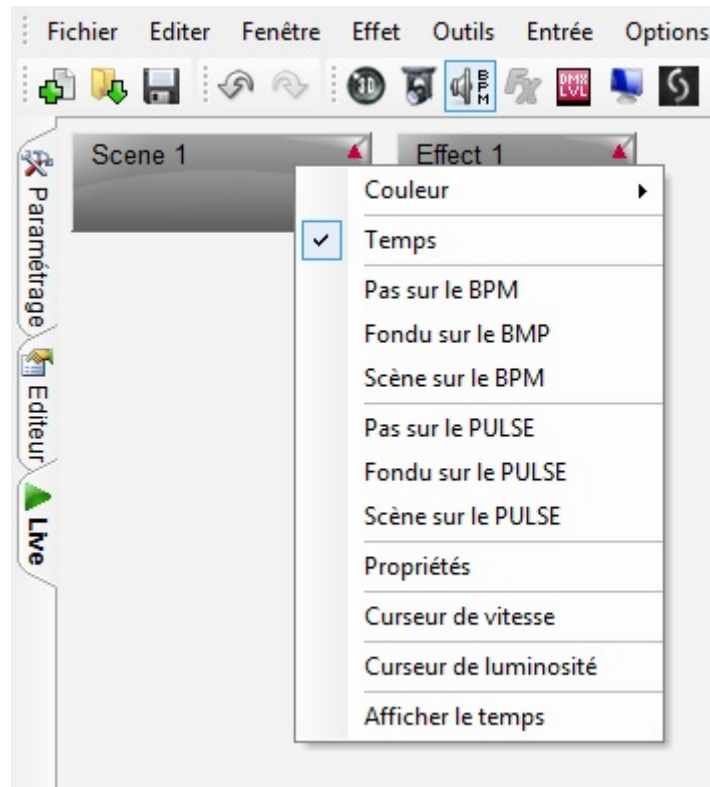
L'analyseur audio est un outil avancé de détection de BPM (battements par minute) qui vous permet de synchroniser vos lumières avec la musique de deux manières différentes.

- En calculant le BPM moyen provenant d'une entrée audio et en envoyant un message au logiciel de contrôle à un battement constant.
- En calculant la pulsation (PULSE) provenant d'une entrée audio et en envoyant un message au logiciel de contrôle chaque fois que le seuil de volume est atteint

Le BPM est représenté par la LED rouge et le PULSE par la LED verte. Pour qu'une scène se synchronise avec le BPM ou le PULSE, faites un clic droit sur le bouton de la scène, vous aurez alors le choix entre différentes options :

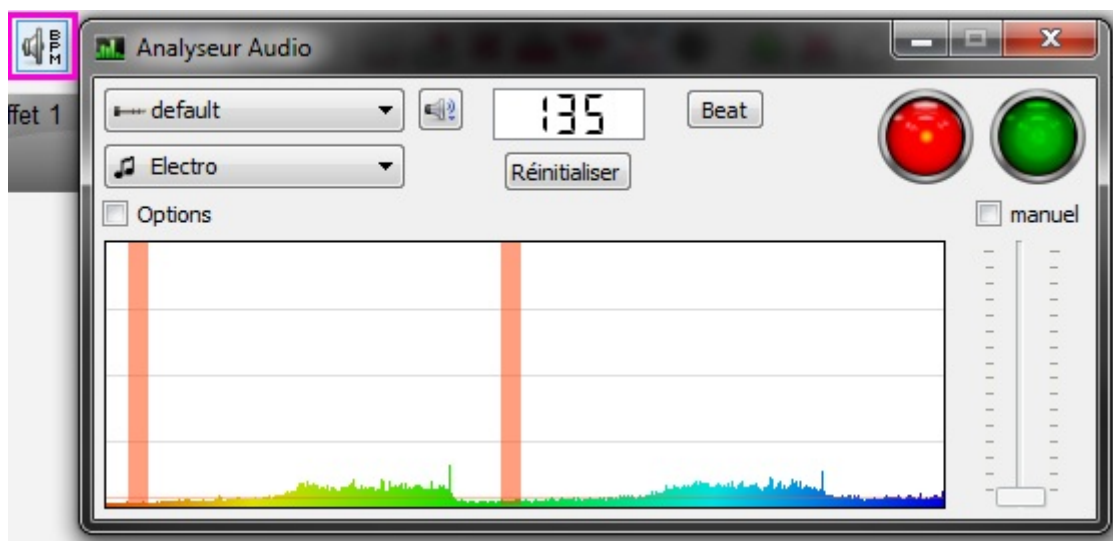
- Pas sur le BPM : change de pas à chaque message de BPM.
- Fondu sur le BPM : identique au pas sur le BPM, sauf que les temps de fondu sont joués entre chaque pas. Si le message de BPM arrive avant que le fondu ne soit terminé, le pas suivant est déclenché et le fondu est interrompu.
- Scène sur le BPM : la scène est relancée depuis le début à chaque message de BPM.

Pas sur le PULSE, fondu sur le PULSE, scène sur le PULSE : identique au BPM, mais pour les messages de PULSE.



Cliquez ici pour démarrer l'analyseur audio.

Pour commencer, sélectionnez votre source audio et votre style de musique. Sélectionnez "Manuel" et ajustez le curseur à droite si la détection de la pulsation nécessite un seuil fixé manuellement. Tant qu'il y a un signal audio correct, l'analyseur audio devrait fonctionner correctement sans nécessiter d'autres réglages de ses paramètres.



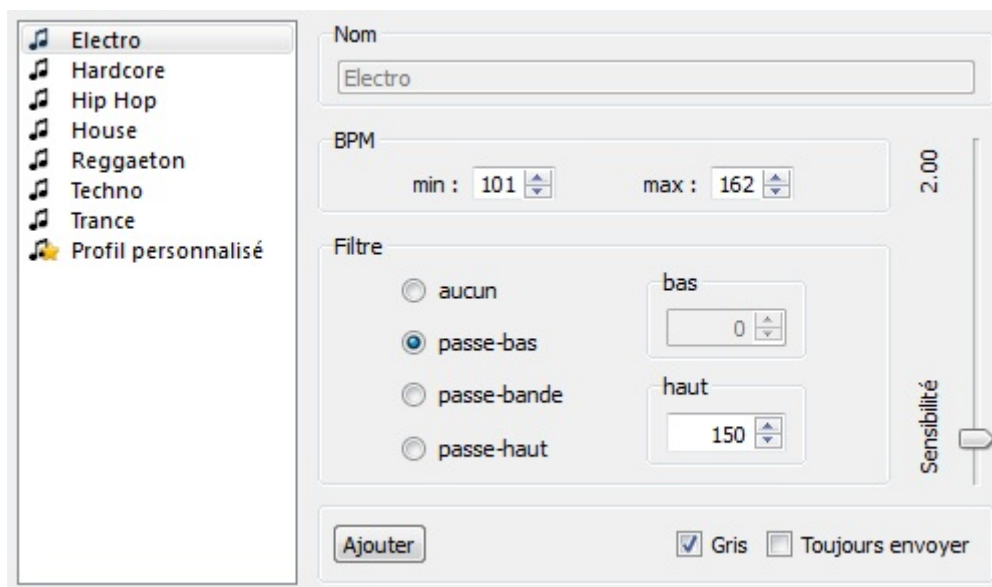
Paramètres Avancés - Filtres et Profils

Pour accéder aux paramètres avancés, cochez la case "Options". Les paramètres suivants sont proposés:

- Profil : tout les paramètres peuvent être sauvegardés dans un profil. Pour sauvegarder un profil cliquez sur "Ajouter"
- Nom : entrez un nom pour le profil sélectionné (les profils par défaut ne peuvent être renommés)
- BPM : fixe la valeur minimum et maximum pour la détection du BPM
- Filtre : permet à l'audio analyseur de n'analyser que certaines fréquences. Par exemple, pour n'écouter que les fréquences des basse, ajouter un filtre de passe-bas de 150Hz ou moins
- Toujours envoyer : l'analyseur audio enverra toujours un signal de BPM, même si la musique est stoppée

L'analyseur audio calcul le BPM en détectant des pics dans le son. Le pic est calculé en prenant de petits échantillons de l'audio en entrée (quelque millisecondes), puis en calculant le volume moyen et en comparant celui-ci au volume moyen sur un plus large échantillon (quelques secondes).

- Sensibilité : la sensibilité détermine combien de fois le volume moyen sur un petit échantillon doit être supérieur à celui sur un large échantillon pour que l'on marque un pic. Par exemple, si la sensibilité est de 2 et le volume moyen de 20%, alors le signal en entrée doit atteindre 40% pour être marqué comme un pic. Diminuer la sensibilité permettra de détecter plus de pics tandis qu'une plus haute sensibilité détectera moins de pics mais sera plus fiable. La musique hautement compressée nécessite une faible sensibilité.



Paramètres Avancés - Durées

- Moyenne : fixe la durée de l'échantillon large pour calculer le volume moyen.
- BPM : durée d'attente avant de renvoyer un nouveau signal de BPM
- Normalisation : si l'entrée audio est très calme, l'analyseur audio augmentera le volume après le temps fixé. Par exemple, la valeur par défaut est de 5 secondes, ainsi le volume sera analysé pendant une période de 5 secondes. Si le volume le plus élevé durant cette période est de 50%, alors le niveau en entrée sera multiplié par 2.
- Normalisation % : fixe le seuil pour normaliser. Par défaut, cette valeur est fixée à 50%, donc si le volume moyen est inférieur à 50% il ne sera pas normalisé.
- Stop / % : si "Toujours envoyer" n'est pas coché, l'analyseur audio arrêtera d'envoyer des signaux de BPM au logiciel de contrôle après le temps spécifié quand le volume est inférieur au % fixé. Par défaut, si le volume descend en dessous de 4% pendant 0.5 secondes, l'analyseur audio arrêtera d'envoyer des

signaux de BPM. S'il y a beaucoup de bruit sur l'entrée audio, il est préférable d'augmenter ce niveau.

Durées

Moyenne :	<input type="text" value="2,00"/> s	BPM :	<input type="text" value="10,00"/> s
Normalisation :	<input type="text" value="5,00"/> s	quand le volume est inférieur à :	<input type="text" value="50,00"/> %
<input type="checkbox"/> Stop :	<input type="text" value="0,50"/> s	quand le volume est inférieur à :	<input type="text" value="10,00"/> %

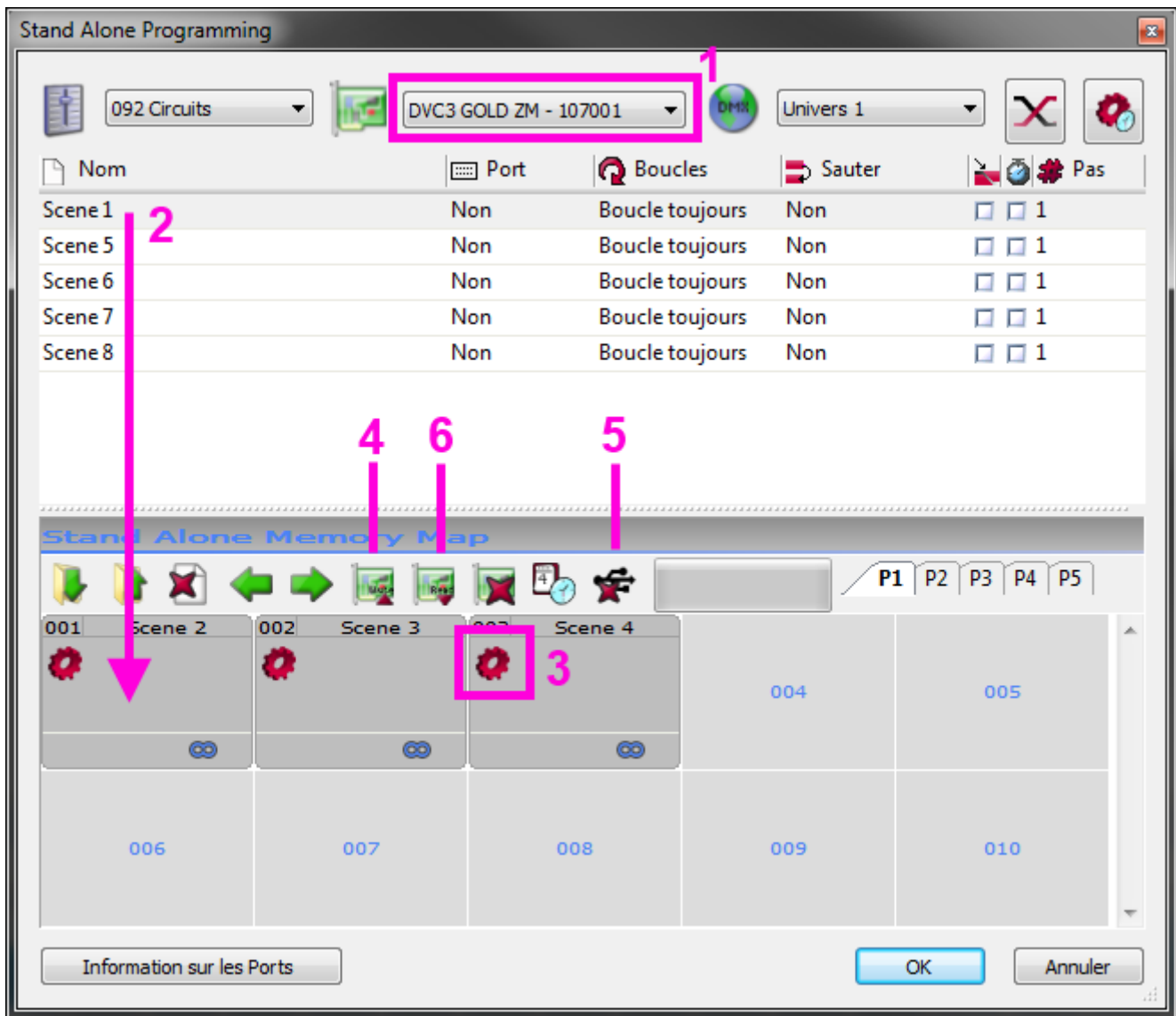
7. Autres Informations

7.1. Mode autonome

Certaines interfaces USB-DMX contiennent une mémoire autonome. Des scènes peuvent être programmées dans le logiciel puis sauvegardées dans l'interface. Ceci peut être utilisé pour faire une sauvegarde, pour une installation architecturale ou comme un moyen alternatif pour contrôler la lumière lorsqu'il n'y a pas d'ordinateur disponible. Il peut être utile, par exemple, d'avoir une scène avec tout à 100% pour le nettoyage après une soirée.

Pour commencer, ouvrez la boîte de dialogue "Mode autonome" depuis le menu "Outils". Si la fenêtre est vide, c'est qu'il n'y a pas d'interface compatible connectée.

- 1- Sélectionnez l'interface que vous souhaitez utiliser.
- 2- Glissez-déposez les scènes disponibles depuis la zone du dessus vers la "Memory Map" située dans la zone du bas
- 3- Cliquez ici pour sélectionner les paramètres autonomes
- 4- Cliquez ici pour écrire dans la mémoire
- 5- Cliquez ici pour passer l'interface en mode autonome et la déconnecter du logiciel
- 6- Cliquez ici pour lire la mémoire

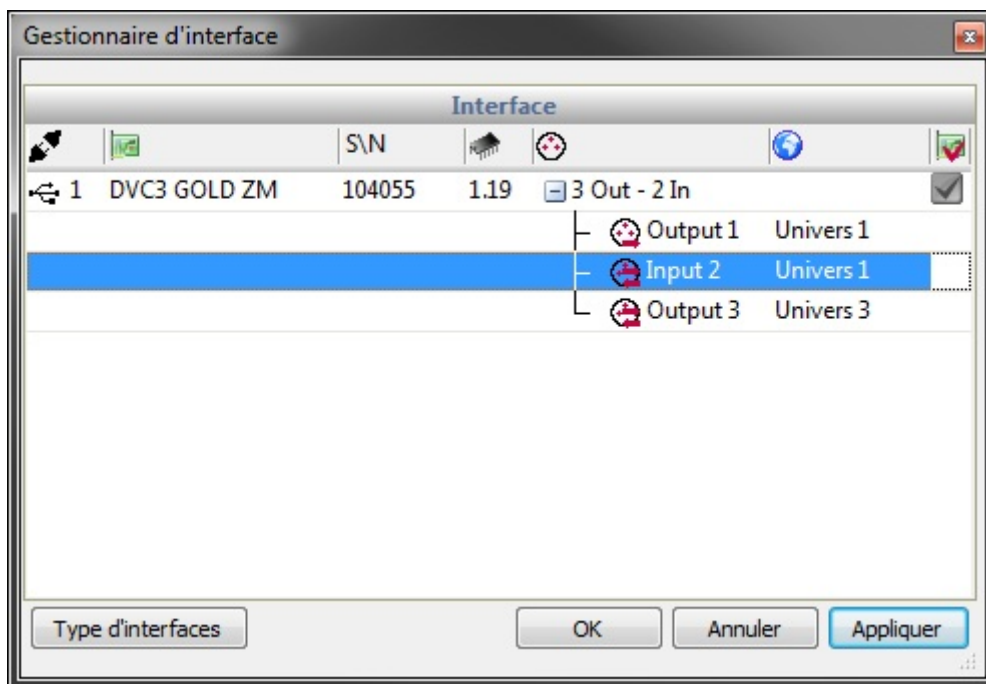


7.2.Plusieurs univers DMX

Le gestionnaire d'interface est accessible via le menu "Outils". Y sont affichés les informations sur les différentes interfaces USB-DMX connectées. Vous pouvez trouver ici le numéro de série des interfaces, quelles connections seront utilisées comme entrée ou sortie DMX et associer un univers DMX du logiciel à une sortie ou une entrée.

Le bouton "Types d'interfaces" vous permet de choisir quelles types d'interfaces vous souhaitez contrôler. Les différentes options proposées sont :

- Démo : aucune interface ne sera détectée
- USB : seules les interfaces branchées en USB seront détectées
- Ethernet : seules les interfaces sur le réseau seront détectées
- Toutes : toutes les interfaces seront détectées



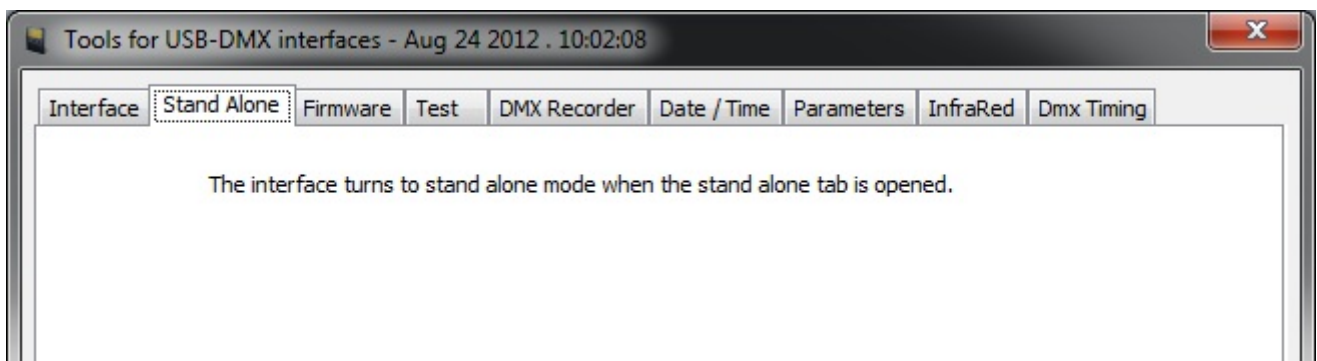
7.3. Configuration matérielle - Tools

Afin d'entretenir et de configurer vos interfaces vous pouvez utiliser le logiciel "Tools". Vous le trouverez dans le dossier d'installation de DVC3. "Tools" est compatible avec les interfaces SIUDI5,6,7,8,9 et certaines interfaces tactiles (DAPD128).

L'onglet "Interface" affiche le matériel connecté ainsi que son numéro de série.



Si vous souhaitez tester le mode autonome de votre interface tandis qu'elle est connectée au PC, cliquez sur l'onglet "Stand Alone".



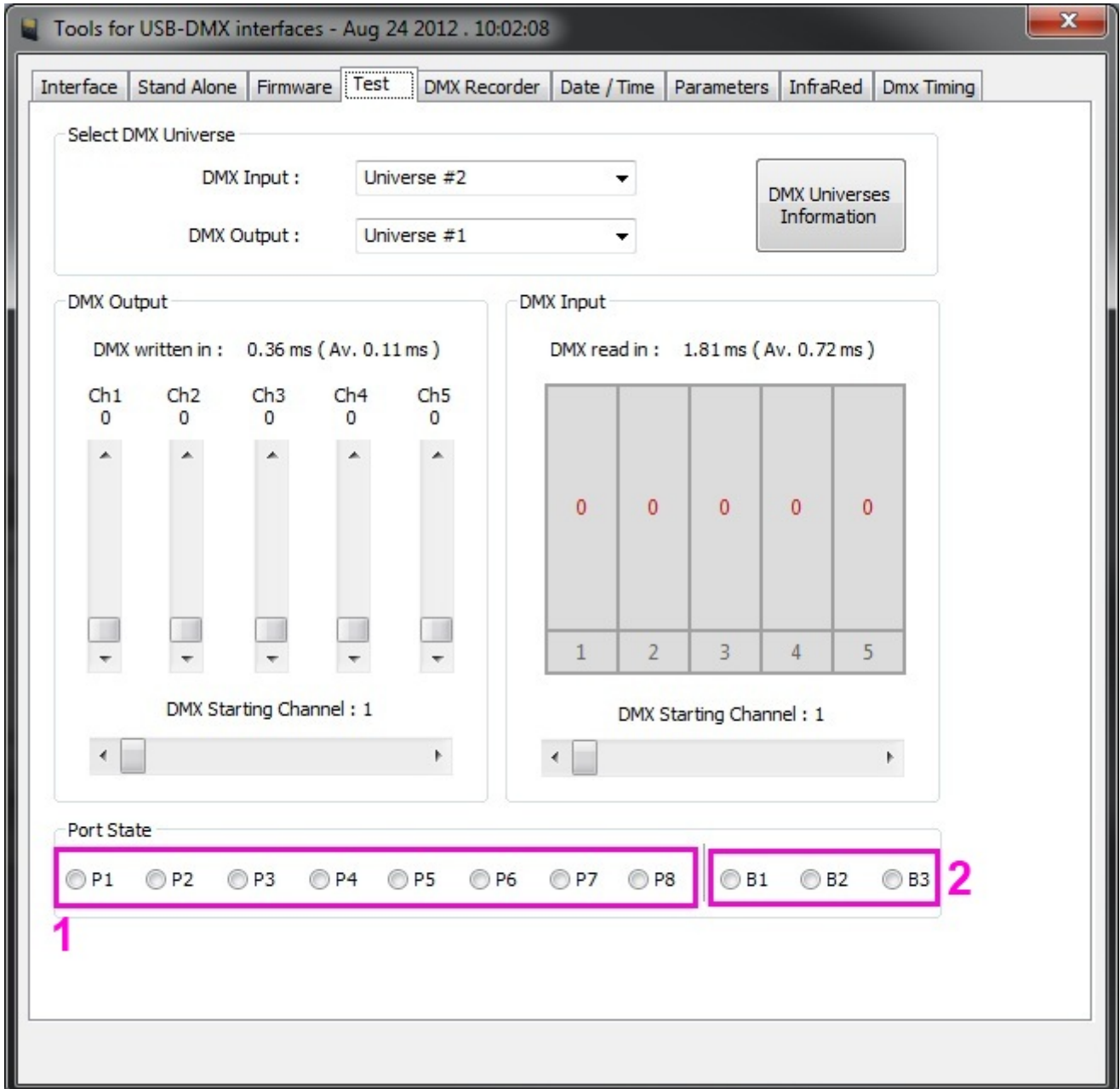
Afin de mettre à jour le firmware de votre interface veuillez cliquer sur l'onglet "Firmware". Le firmware

est stocké à l'intérieur de l'interface et une mise à jour peut aider à résoudre la plupart des problèmes.

La sortie et l'entrée DMX peuvent être testées facilement dans l'onglet "Test". Si votre interface possède 2 connections XLR, connectez la sortie avec l'entrée.

Si votre interface fonctionne correctement, les valeurs d'entrée à droite doivent changer lorsque vous déplacez les curseurs de la partie gauche.

Les boutons sur votre interface peuvent être testés en 2 et si vous utilisez les ports à l'arrière de l'interface, vous pouvez les tester en 1.

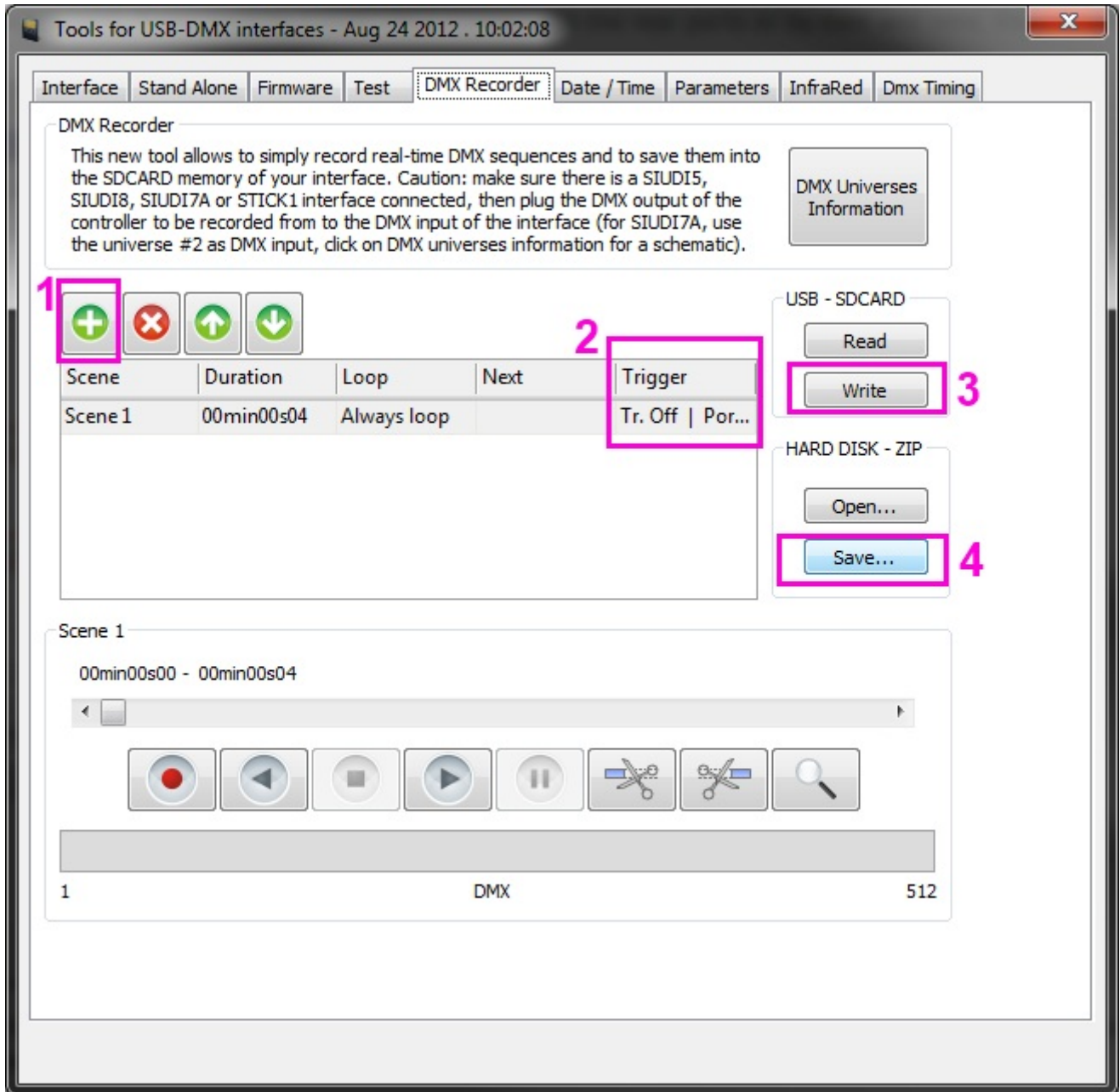


Si vous avez un show sur une table DMX, vous pouvez le transférer directement sur votre interface USB-DMX compatible en utilisant l'outil d'enregistrement DMX.

Cliquez en 1 pour créer une nouvelle scène puis cliquez simplement sur "Record". Si vous souhaitez

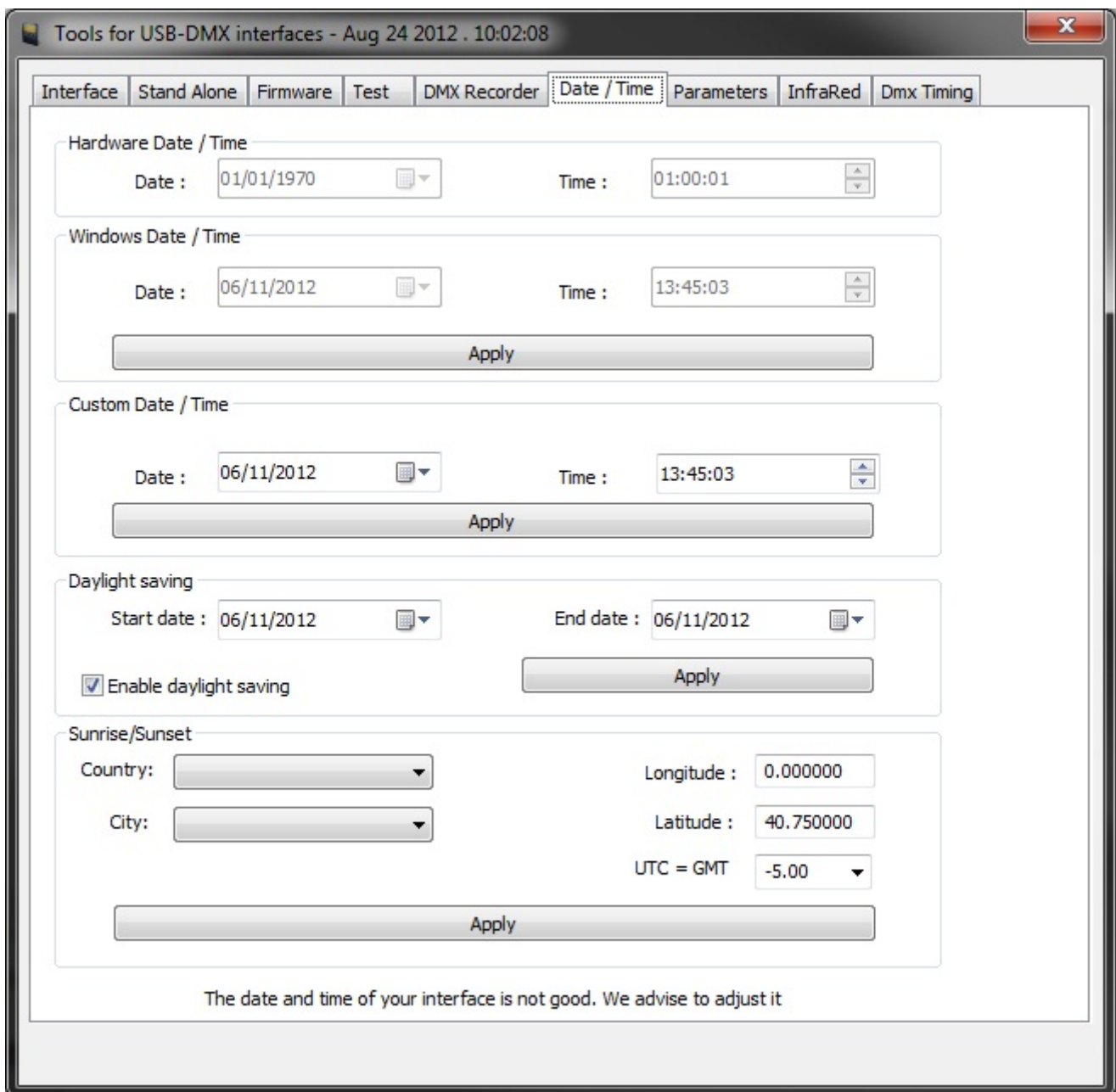
déclencher vos scènes à l'aide des ports à l'arrière de l'interface ou avec l'heure et/ou la date, les déclenchements peuvent être assignés en 2.

Lorsque vous êtes satisfait de votre enregistrement, cliquez en 3 pour écrire dans la mémoire de l'interface ou cliquez en 4 afin de sauvegarder l'enregistrement sur votre disque dur pour un usage ultérieur.



Certaines interfaces possèdent une horloge interne. Vous pouvez la synchroniser avec l'heure de Windows ou sélectionner vous même une heure et une date. Il est aussi possible de fixer une heure de début et une heure de fin pour que l'horloge avance automatiquement d'une heure.

Si vous avez une interface compatible connectée, vous pourrez alors renseigner une localisation. Ceci vous permettra de déclencher des scènes avec le lever ou le coucher de soleil.



L'onglet "Infra Red" vous permet d'envoyer la configuration par défaut de la télécommande afin que votre interface puisse être contrôlée à l'aide de notre télécommande officielle.

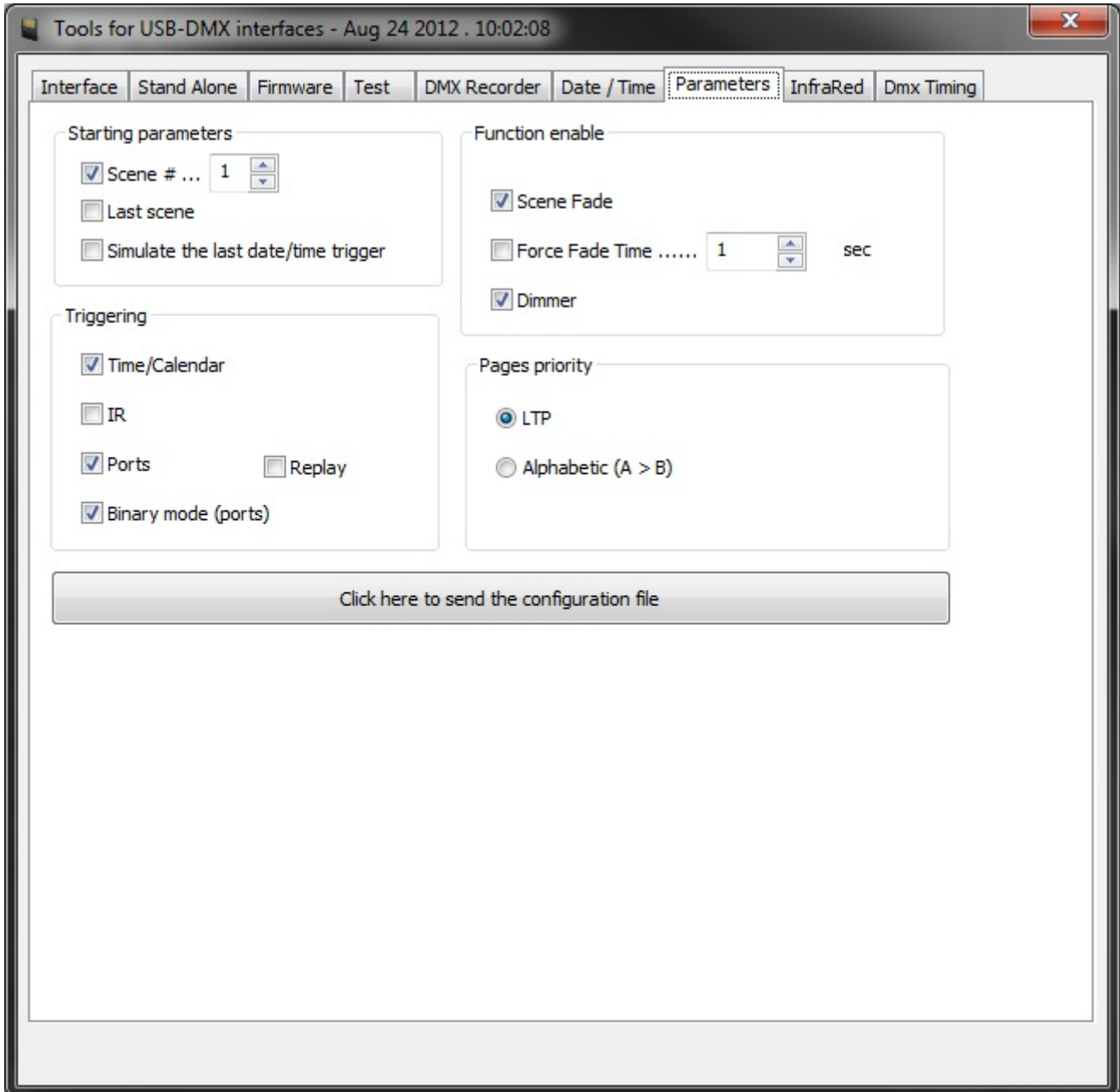


Le groupe "Starting parameters" vous permet de définir l'état par défaut de votre interface lorsqu'elle est démarrée.

Les groupes "Triggering" et "Function enable" sont utiles pour désactiver des fonctions qui ne vous servent pas ou pour diagnostiquer un problème.

Si vous avez une interface multi-pages connectée, la priorité des pages peut être changée. LTP signifie que la dernière scène que vous jouez prendra le pas sur toute les autres scènes actives.

Lorsque vous avez fini de régler les paramètres de votre interface, cliquez sur le bouton du bas pour écrire sur l'interface. Notez que votre interface sera déconnectée quelques secondes.



7.4.Aide supplémentaire

Pour un complément d'aide, veuillez vous référer au tutoriels vidéos et au forum disponibles sur notre site web. Si vous ne trouvez pas les réponses à vos questions, n'hésitez pas à nous contacter, nous ferons notre maximum pour vous aider.