



# Redoptor

Version 1.4.0

# Guide Utilisateur

Version Française du Manuel Utilisateur réalisée par Laurent Bergman

http://www.d16.pl

Redoptor - Guide Utilisateur

# Table des matières

Spécifications et Compatibilité 3 **Spécifications 3** Compatibilité 3 Chapitre 1 – Vue d'ensemble 4 1.1 – Interface 4 Chapitre 2 – Ecoulement du Signal 5 2.1 – Modules principaux 5 2.2 - Chemin d'écoulement de signal 9 Chapitre 3 – Gestionnaire de Presets 10 3.1 - Sélection de presets 10 3.2 – Navigateur des Presets 11 3.3 – Chargement et Sauvegarde des Presets 13 Chapitre 4 – Configuration 14 4.1 – Panneau de configuration 14 4.2 – Onglet Midi Control 14 4.3 – Midi Learn 15 4.4 – Midi Learn (Audio-Unit) 17 4.5 – Midi Map par défaut 18 4.6 – Onglet Presets 18 4.7 – Onglet Quality 20

Le Redoptor est une émulation de distorsion à lampe vintage de haute qualité.

# Spécifications

- Emulation de lampe et de circuit à lampe précise
- Crossfade entre la distorsion à lampe et à transistor
- Puissance réglable des nouvelles harmoniques
- Filtres de pré-ampli ajustables
- Egaliseur paramétrique intégré
- Organisation des presets dans des groupes
- Fonction de Midi Learn
- Traitement interne en 64 bits
- Absence de distorsion harmonique à la sortie

# Compatibilité

Ce plug-in est compatible avec n'importe quelle application hôte VST ou Audio-Unit (32bit ou 64bit).

Configurations minimum requises :

- Windows 7, 8 et 8.1, processeur avec SSE 1,8 Ghz (multiprocesseur 2,1 Ghz ou plus recommandé), 512 M° Ram (1 G° recommandé).
- Mac os X 10.7.x ou supérieur, processeur Intel 1,8 Ghz (Intel 2,1 Ghz ou plus recommandé), 512 M° Ram (1 G° recommandé).

#### 1.1 – Interface

L'interface du Redoptort est découpée en 2 parties :

• La section de configuration et du gestionnaire de presets .



Section de configuration et gestionnaire de presets.

• La section de contrôle de traitement du signal composée de l'ensemble des paramètres.



Section de contrôle de traitement du signal.

Ce chapitre décrit l'écoulement du signal à l'intérieur du Redoptor, présente les éléments principaux de cette unité d'effets ainsi que ses paramètres de contrôle.

#### 2.1 – Modules principaux

L'intérieur du Redoptor se compose des éléments principaux qui correspondent aux sections reprises sur l'interface graphique.

#### **Module Preamp**

Ce module amplifie le signal d'entrée. Quand le signal dépasse la valeur du seuil, le clipping (tube) commence à fonctionner. La forme du signal peut-être modifiée à l'aide des paramètres Hi-Cut et Lo-Cut.



Module Preamp.

Le pré-ampli est contrôlé par les quatre paramètres suivants :

- Preamp Gain Ce paramètre contrôle la valeur d'amplification du signal en décibels dans une plage allant de 0 à 100 dB.
- Lo-Cut Ce paramètre contrôle la fréquence de coupure du filtre passe-haut dans une plage allant de OHz à 300Hz.

- Hi-Cut Ce paramètre contrôle la fréquence de coupure du filtre passe-bas dans une plage allant de 1,5kHz à 8 kHz.
- On/Off En position Off, ce paramètre rend inactif le filtre passe-bas (Hi-Cut).

Les filtres Lo-Cut et Hi-Cut contrôlent la largeur de la bande du signal d'entrée qui entre dans le module de pré-ampli.



Réponse en fréquence de la combinaison Lo-Cut et Hi-Cut.

# Module de distorsion à lampe

Ce module émule une distorsion à lampe.



Section de distorsion à lampe.

Ce module est contrôlé par les trois paramètres suivants :

• Tube Bias –Ce parmètre contrôle l'amplitude des anciennes harmoniques présentes dans le signal distordu. Plus on augmente la valeur de ce paramètre, plus on a d'harmoniques dans le signal.

- Tone Ce paramètre contrôle le mélange entre la sortie du filtre passe-haut et le signal direct après la distorsion à lampe.
- Brightness Ce paramètre contrôle la quantité d'harmoniques qui émerge de la lampe. Cela peut être aussi décrit comme un contrôle qui donne une transition lisse entre la distorsion à lampe et la distorsion d'un clipper à diode.



Diagramme représentant le paramètre Tone.

# Module d'égalisation paramétrique

Le module d'égaliseur paramétrique à quatre bandes de fréquences.

- Bass –Pour augmenter ou réduire la plage de 40Hz à 300Hz.
- Middle Pour augmenter ou réduire la plage de 300Hz à 2 kHz.
- Treble Pour augmenter ou réduire la plage de 2 kHz à 5 kHz.
- Presence Pour augmenter ou réduire la plage de 5kHz à 12kHz.



Module d'égalisation paramétrique.

Chaque bande de fréquence est contrôlée par les paramètres suivants :

- Frequency Ce paramètre contrôle la valeur de centre de fréquence (en Hz).
- Gain Ce paramètre contrôle le gain de la bande de fréquence dans une plage allant de -24 dB à+24 dB.
- Band Width Ce paramètre contrôle la largeur de la bande de fréquence dans une plage allant de 4 Octaves à 0,5 Octave.

# Module de sortie générale

Cette partie contrôle l'acheminement des signaux en fin de parcours.

- Fx Ce paramètre contrôle la balance entre le signal direct et le signal traité qui est envoyé à la sortie du plug-in.
- Output Volume Ce paramètre contrôle le volume du signal de sortie général.



Module de sortie générale.

La figure ci-dessous montre comment s'écoule le signal à l'intérieur du Redoptor.



Ecoulement du Signal stéréo dans le Redoptor.

# 3.1 – Sélection de presets

Les presets sont organisés par groupes et contrairement à la structure linéaire, ce réglage n'est pas compatible avec la méthode native utilisée dans l'application hôte.

Nous pouvons voir les presets assignés à des groupes particuliers dans le gestionnaire de presets. Les groupes peuvent également être définis par l'utilisateur.



Section de configuration et gestionnaire de presets.

Les contrôles disponibles de la section de sélection de presets sont les suivants :

- Preset Name Affiche le nom du preset actuellement sélectionné. Elle permet d'éditer le nom du preset. Cliquer dans la zone cause le changement dans le mode d'édition. Après avoir appliqué le changement via le clavier confirmez le nouveau nom avec la touche "Enter ".
- Prev/Next Ces boutons sont utilisés pour faire défiler les presets (de la banque entière). Le bouton "Prev" charge le preset précédent et le bouton "Next" charge le preset suivant. Lorsque le dernier preset d'un groupe est atteint, le premier preset du groupe suivant sera chargé quand le bouton "Next" sera à nouveau appuyé. L'action semblable s'appliquera quand le bouton "Prev" sera appuyé et que le début du groupe est atteint.
- Prev + Control Appuyer sur le bouton "Prev" avec la touche "Ctrl" du clavier permet de copier les réglages du preset actuel dans le presse-papier ("Prev" + touche "pomme" sous Mac osX).
- Next + Control Appuyer sur le bouton "Next" avec la touche "Ctrl" du clavier permet de coller les réglages d'un preset à la destination actuellement choisie avec le postfix \_Copy ajouté au nom ("Next" + touche "pomme" sous Mac osX).
- Browse Ouvre le menu du navigateur de presets dans le bas de l'interface graphique.

Le changement opéré sur n'importe quel preset n'est pas permanent. Après avoir enlevé et ré-inséré le plug-in, les presets par défaut sont rappelés. Cependant, lorsque vous sauvegardez un projet dans lequel le Redoptor a été utilisé, les modifications apportées dans celui-ci sont sauvegardées en même temps que votre projet. Lorsque vous chargerez à nouveau ce projet, vous retrouverez les mêmes réglages que ceux que vous aviez faits lors de sa sauvegarde.

#### 3.2 – Navigateur des Presets

Comme il l'a été mentionné, la banque de presets du plug-in a une structure hiérarchique, par exemple, les presets sont organisés par groupes. Les presets peuvent être sélectionnés par les boutons "Prev/Next" qui naviguent suivant une structure hiérarchique de façon linéaire ou en utilisant le navigateur de presets. Le navigateur de presets est un outil qui permet de gérer facilement la structure des presets. Pour l'ouvrir, cliquez sur le bouton"Browse" dans la section de sélection de presets :



Configuration et section de sélection de presets.

Le navigateur de presets s'ouvre :



Navigateur de presets.

La partie gauche affiche la liste des groupes de la banque de presets :



Liste des groupes de la banque de presets.

La partie droite affiche la liste de presets du groupe sélectionné :



Liste des presets du groupe de presets.

Actions disponibles dans le navigateur de presets :

- Cliquer dans un emplacement de la liste de presets charge le preset sélectionné.
- Cliquer dans un emplacement de la liste de groupes sélectionne un groupe de presets.
- Les groupes ainsi que les presets peuvent être renommés. Double cliquez dans l'emplacement pour passer en mode d'édition. Après avoir entré le nouveau nom, appuyez sur la touche "Enter" pour terminer l'opération.
- La banque de presets a exactement 128 éléments. Ce nombre ne peut pas être changé. Cela signifie qu'il n'est pas possible d'ajouter ou enlever un preset. Il n'est possible que de re-localiser entre eux les groupes ou changer leurs positions.

En glissant un preset vous pouvez changer la position de celui-ci dans un groupe en le déplaçant à un autre emplacement dans la liste de presets du groupe sélectionné ou encore déplacer le preset dans un groupe différent en faisant un glisser-déposer vers l'emplacement choisi dans la liste de groupes.

Appuyer en même temps sur la touche"CTRL" ou "SHIFT" et le bouton de la souris permet de plusieurs presets : maintenir la touche "CTRL" et cliquer sur un preset sélectionne un simple élément et maintenir la touche "SHIFT" permet de sélectionner une rangée de presets, le premier clic marque le début de la rangée et le second clic marque la fin.

Quand plus d'un preset est sélectionné, il est possible de les glisser dans un groupe différent.

Note : Il n'est possible de changer l'ordre à l'intérieur d'un groupe que pour un simple preset, changer l'ordre de plusieurs presets dans le groupe est inactif.

Dans la partie gauche du navigateur de presets il y a des boutons de fonction :

🖢 : Ajoute un nouveau groupe vide dans la banque de presets.

E: Retire un groupe de la banque de presets, mais uniquement si le groupe sélectionné est vide. Avant de retirer un groupe, les presets doivent être déplacés vers des autres groupes. Un groupe vide peut être identifié par le manque de caractères gras utilisés pour le nom.

✓_Misc	
Organs	
Pads	

Groupe vide dans le navigateur de presets.

Les réglages du preset édité dans la mémoire tampon, cela fonctionne exactement de la même façon que la combinaison "Prev"et "CTRL"

E : Remplace les réglages du preset sélectionné par le contenu de la mémoire tampon, cela fonctionne exactement de la même façon que la combinaison"Next"et "CTRL". Le postfix "\_copy" est ajouté au nom du presets collé depuis la mémoire tampon.

Les Fonctionne exactement comme le bouton "Prev" de l'interface graphique, pour reculer dans la structure hiérarchique des presets.

I Fonctionne exactement comme le bouton "Next" de l'interface graphique, pour avancer dans la structure hiérarchique des presets.

# 3.3 – Chargement et Sauvegarde des Presets

Dans le bas du navigateur de preset il y a quatre boutons de fonction qui permettent de charger/sauvegarder les presets depuis et vers votre disque dur :

Preset	Load	Save	Bank	Load	Save

Chargement et sauvegarde depuis et vers le disque dur.

- Load Preset Chargement d'un preset (fichier ".rdprs" preset Redoptor).
- Save Preset Sauvegarde du preset actuel.
- Load Bank Chargement d'une banque (fichier ".rdprb" banque Redoptor).
- Save Bank Sauvegarde de la banque complète en un fichier.

# 4.1 – Panneau de configuration

-		<u>COPY</u>	PASTE	5108E
	ACID Scratcher			
OPTIONS	PRESET NAME	PREU	NEW	DROUSE

Section de configuration et gestionnaire de presets.

Après avoir cliqué sur le bouton "Options" dans la section de configuration et gestionnaire de presets, un panneau va s'ouvrir en bas de l'interface utilisateur. Le panneau possède deux onglets :



Onglets du panneau de configuration.

- Midi Control Configure la communication MIDI avec le plug-in.
- Presets Configure le changement de presets ; pour le chargement de ressources personnelles au lieu des presets par défaut.

Cliquer sur le bouton "Options" en maintenant la touche "CTRL" enfoncée ouvre la fenêtre d'information au sujet de la version et du propriétaire de la licence.

# 4.2 – Onglet Midi Control

Le Redoptor est capable d'assigner ses commandes (dans l'interface graphique) à n'importe quel Midi Control Change (MidiCC), cela permet de contrôler le plug-in en utilisant un software ou hardware externe.

Presets	Midi Control	Quality				
🕜 Midi Lear	rn mode					
CC Paran	neter	cc	Parameter	cc	Parameter	Ex)
_		-		_		(ii)
_		_		_		
						<b></b>
+						+
Default r	пар					Browse

Onglets du panneau Midi Control.

Contrôles inclus dans cet onglet :

- Midi Learn Mode Case qui active le mode Midi Learn.
- Liste des liens MIDI CC actifs qui contient la paire comprenant le numéro du control change et le nom du paramètre du plug-in.
- Default Map Case qui active la table MIDI par défaut. Quand la table est activée, elle peut être chargée lors de l'ouverture d'une nouvelle instance du plug-in.

#### 4.3 – Midi Learn

A Noter : La procédure décrite ci-dessous concerne uniquement la version VST du plug-in. La version Audio-Unit ne possédant pas les entrées nécessaires pour recevoir les messages midi veuillez vous reporter à la section 4.4.

Pour assigner le Redoptor à un contrôleur midi :

• 1) Sélectionner "Midi Learn Mode" dans l'ongle Midi Control



Case de sélection du Midi Learn.

• 2) Dans la barre d'état dans bas de la fenêtre un message "Waiting for a controller parameter movement" apparaît. Dans ce mode, le plug-in attend n'importe quel mouvement de ses contrôleurs dans l'interface graphique et de n'importe quelle commande du contrôleur midi externe connecté à l'application hôte (avec un canal midi actif dirigé vers le Redoptor). Durant cette opération, la barre d'état vous informe des changements de valeurs en cours et fournit leurs noms.

Malting	Whiting for a controllor or parameter regulament						
Lineiong	walking for a controller or parameter movement						

Barre d'état.

Quand le lien entre le Contrôle Midi et l'interface graphique est établi, une ligne est automatiquement ajoutée dans la liste de lien MIDI CC :

CC	Parameter	CC	Parameter	СС	Parameter
21	Filter 2 Cutoff				
23	Filter 1 Cutoff				
+=					+

Case de sélection du Midi Learn.

Quand le lien est établi pour le contrôleur, il est possible de répéter l'opération pour la prochaine paire MIDI CC/paramètre. Des liens supplémentaires vont être créés et ajoutés à la liste.

• 3) Quand toutes les assignations désirées sont établies, décochez la case "Midi Learn Mode".

Pour créer de nouvelles assignations, il est toujours possible de réactiver le mode Midi Learn à n'importe quel moment.

Les liens sont toujours en ordre ascendant en relation avec la colonne du numéro de CC.

# Déconnexion et gestion de liens Midi

A droite de la liste des liens Midi il y a quatre boutons de fonction :

cc	Parameter	СС	Parameter	cc	Parameter	E <sub>X</sub>
21	Filter 2 Cutoff					
23	Filter 1 Cutoff					-
						9
-						

Liste des liens MIDI CC et boutons de fonction.

EX : Retire les liens sélectionnés ; cliquer sur n'importe quel lien depuis la liste et utiliser ce bouton pour supprimer le lien sélectionné.

🗾 : Retire tous les liens MIDI CC.



: Charge une MIDI Map depuis un fichier (.rdccmap – MIDI Map Redoptor).

🦉 : Sauvegarde une MIDI Map en un fichier.

Note : Les fichiers Midi control Map sont écrits au format XML standard et peuvent être édités dans n'importe quel éditeur de texte. Comme il l'a été mentionné en section 4.3, la version Audio-Unit ne possède pas les entrées nécessaires pour recevoir les messages midi. Pour les utilisateurs de Logic Pro veuillez procéder comme suit :

1) Ouvrez l'éditeur Midi Learn de Logic Pro cette fenêtre apparaît (CMD + L) :

000	Assignation de contrôleur
	ue simple Vue expert
	Aucune assignation sélectionnée
Éliminer	Mode d'apprentissage

Assignation de contrôleur

- 2) Appuyez sur le bouton "Mode d'apprentissage"
- 3) Bougez un paramètre du Redoptor, le message suivant apparaît :

OOO Assign	ation de contrôleur
Vue simple	Vue expert
Parametre :	Redoptor: Treble Gain
Bande de canal :	Piste sélectionnée 🛟 1
Message en entrée :	
Éliminer	Mode d'apprentissage

Assignation de contrôleur

4) Bougez un bouton de votre contrôleur Midi, le message suivant apparaît :

⊖⊖⊖ Assign	ation de contrôleur
Vue simple	Vue expert
<b></b>	
Parametre : Bande de canal : Message en entrée :	Redoptor: Treble Gain Piste sélectionnée  1 Control Change Ch 13, 99, 10, Cor
Éliminer	Mode d'apprentissage

Assignation de contrôleur

5) Le lien est alors établi. Lorsque vous avez terminé l'assignation, cliquez à nouveau sur le bouton "Mode d'apprentissage" puis fermez l'éditeur Midi Learn de Logic Pro. Pour supprimer une assignation, cliquez sur "Eliminer".

#### Sélectionner le MIDI Map par défaut :

+		
Default Map		Browse



- Cochez la case "Default Map" qui active le bouton "Browse" à droite.
- Cliquez sur le bouton "Browse" et sélectionnez le fichier avec la table d'assignation qui a été sauvegardé préalablement.

Après avoir sélectionné le fichier MIDI Map, la zone de texte à gauche du bouton "Browse" affichera le chemin d'accès de la table d'assignation Midi active. Ce MIDI Map par défaut se chargera à chaque fois qu'une nouvelle instance du plug-in sera chargée.

# 4.6 – Onglet Presets

#### Sauvegarde des Presets

Utilisez les boutons "Prev", "Next" ou utilisez le navigateur de presets pour naviguer dans la banque de presets. N'importe que changement du preset actuel peut être sauvegardé automatiquement ou à la demande, cela dépend de la sélection de l'option choisie :

Preset	Storing	
💿 Auto	natic	
🔹 On D	emand	

Sauvegarde des presets

- Automatic N'importe quel changement de paramètre effectué sur le preset actuel sera sauvegardé automatiquement.
- On demand Si un changement de paramètre est effectué sur le preset actuel, ce changement ne sera pas sauvegardé jusqu'à ce que l'option "Store" soit utilisée (CTRL + Browse). Un changement de preset de la banque cause la perte irréversible des changement effectués sur les paramètres, sauf si l'option "Store" est utilisée.

Le réglage de sauvegarde de preset est sauvegardé dans le fichier de configuration du Redoptor et il est appliqué à chaque nouvelle instance du plug-in. Quand vous enlevez un instance du plug-in, le fichier de configuration est sauvegardé.

# Type de changement

Le changement de preset peut causer des artéfacts audio indésirables. Basculer sur "Changing Type" permet d'éviter ce phénomène.

anging Type	_
Normal	
Silent	
	Normal Silent

Type de changement.

- Normal Le changement de preset se fait de façon normale ; tous les paramètres changent rapidement pour atteindre le niveau de réglages du nouveau presets.
- Silent Avant de changer de preset le signal de sortie est muté. Une fois que les paramètres ont atteint leurs valeurs pour le nouveau preset le signal de sortie est restauré à sa précédente valeur. Cette spécification est significative lors de prestations live. les artéfacts audio causés par le changement de preset pouvant vraiment être indésirables.

Cette option est sauvegardée dans le fichier de configuration du Redoptor et il est appliqué à chaque nouvelle instance du plug-in. Quand vous enlevez une instance du plug-in, le fichier de configuration est sauvegardé.

#### Presets par défaut

D16 fournit un ensemble de presets par défaut avec le Redoptor. Ils sont chargés à chaque nouvelle instance du plug-in. Si vous créez une banque de presets, il est possible de l'ouvrir par défaut via la section Default Presets :

La zone de texte à gauche du bouton "Browse" affichera le chemin d'accès de la banque utilisateur.

Default Presets	
<ul> <li>Factory Presets</li> </ul>	
Clear Presets	
User Defined	Browse
·	

Sélection de presets par défaut.

Les options disponibles dans la section Default Presets :

- Factory Presets Valeur par défaut à l'installation du Redoptor. Cela charge la banque d'usine à l'ouverture de chaque nouvelle instance du plug-in.
- Clear Presets Paramètres à zéro à chaque nouvelle instance du plug-in.
- User Defined Banque de presets définie par l'utilisateur. Lorsque l'option User Defined est choisie, le bouton "Browse" à droite est activé. Utilisez ce bouton pour définir le chemin d'accès pour la banque utilisateur. Confirmez la sauvegarde du chemin d'accès dans le fichier de configuration du Redoptor. La banque sélectionnée sera chargée par défaut.

En terme de qualité de traitement sonore, on a le choix entre quatre niveaux :

- Low.
- Medium.
- Higher.
- Highest.

Note : Plus la qualité de traitement sera élevée, plus le plug-in consommera de ressources CPU.

Current Quality     Elow     Default Quality     Elow	
Low     Low	
Medium     Medium	
High High	
Highest     Highest	

Onglet Quality du panneau de configuration.

Note : Plus la qualité de traitement sera élevée, plus le plug-in consommera de ressources CPU.

Ce réglage est sauvegardé pour une simple instance de plug-in dans votre projet (dans l'application hôte). Il n'est pas sauvegardé en tant que réglage pour un preset.

La valeur de qualité par défaut est sauvegardée dans le fichier de configuration du Redoptor et il est appliqué à chaque nouvelle instance du plug-in. Quand vous enlevez une instance du plug-in, le fichier de configuration est sauvegardé.