

# Introduction

## Préambule

Fondamental sur ce manuel

Structure du manuel

Le concept de la SCOPE Fusion Platform

Introduction

# Préambule

Merci beaucoup de vous être décidé pour un produit DSP de CreamWare.

Les différents produits de notre éventail de produits proviennent tous d'une technologie commune - l'extraordinaire SCOPE Technology - et, sont donc, non seulement fortement apparentés, mais aussi compatibles entre eux. Ces différences ne proviennent que du type et du nombre de modules contenus - comme les synthés, mélangeurs, effets, échantillonneurs, etc. - et du matériel qui se différencie lui aussi par le nombre d'entrées et sorties et de DSPs (**D**igital **S**ignal **P**rocessor, avec lesquels notre matériel calcule les données Audio) mis à sa disposition.

Nos produits Luna, PowerSampler, Pulsar, Power Pulsar et SCOPE /SP renferment la même base logicielle qui porte la dénomination de SCOPE Fusion Platform (SFP).

## Remarque pour les utilisateurs de Pulsar XTC

**Les utilisateurs de Pulsar XTC qui ne possèdent pas de platine d'extension ES optionnelle, ne peuvent pas démarrer le logiciel de la plate-forme SCOPE Fusion, mais peuvent uniquement utiliser la plupart des modules directement à partir de leur séquenceur compatible VST. Par conséquent, mis à part la description détaillée des modules, seul le chapitre XTC de ce manuel est essentiel pour ces utilisateurs. Dès qu'une platine d'extension ES est installée, toutes les réalisations de la plate-forme SCOPE Fusion décrites peuvent être utilisées dans leur totalité.**

SCOPE Fusion Platform transforme votre ordinateur en un studio musical virtuel de catégorie supérieure. Selon le produit acquis, il vous est en effet offert : synthèse sonore, Mixing, Effets, Sampling et bien plus encore. Vous pouvez en outre acheminer les pistes de votre logiciel d'enregistrement dans la SCOPE Fusion Platform pour y effectuer un mixage et les enrichir d'effets qui sont

calculés par les DSPs du matériel. Tous les modules peuvent être, sur demande, directement intégrés dans un séquenceur compatible VST grâce au mode XTC.

De plus la SCOPE Fusion Platform n'est jamais ennuyeuse car il s'agit ici d'un système entièrement modulaire pouvant toujours être complété par de nouveaux modules. Vous pouvez même vous procurer gratuitement de nombreux modules par Internet.

Nous nous sommes efforcés de rendre SCOPE Fusion Platform le plus simple et intuitif que possible. Ainsi, de nombreux détails vont vous rappeler le comportement des matériels externes qui vous sont déjà familiers. Toutefois, pour pouvoir utiliser tous les avantages de ce système innovateur de façon optimale, nous vous conseillons de lire ce manuel attentivement.

Le Team de CreamWare vous souhaite autant de succès que de plaisir avec votre produit DSP de CreamWare !

## Fondamental sur ce manuel

Ce manuel se compose de plusieurs fichiers correspondants aux différents chapitres en format Adobe-Acrobat. Dans la mesure où ces fichiers sont connectés par des Links et sont contenus dans une table de matière générale, ils représentent un seul manuel en continu. L'avantage des fichiers autonomes se trouve dans le fait que vous pouvez selon vos besoins télécharger les parties actualisées directement par Internet.

Si les fichiers d'Adobe-Acrobat ainsi que leurs possibilités de navigation et de visualisation ne vous sont pas encore familiers, vous atteindrez la page **sur ce manuel** par une liaison de la page de démarrage de ce manuel.

Les navigateurs sont toujours dans la partie inférieure droite, **Sommaire** vous mène comme son nom l'indique au sommaire du chapitre actuel, de là vous pouvez atteindre la **Table des matières** pour obtenir une vue générale sur tous les chapitres. **Index** vous dirige le cas échéant sur l'index du chapitre correspondant.

Le nom du chapitre dans lequel vous vous trouvez est toujours affiché dans la partie inférieure gauche.

*Nom du chapitre*

Introduction

*Navigateur*

Sommaire

3

## Structure du manuel

Dans la mesure où ce manuel est installé avec le logiciel, les instructions d'installation au sens propre en sont séparées et livrées sous forme imprimée avec le paquet. Ce **guide d'installation** est également à votre disposition sous la forme d'un fichier d'Acrobat que vous atteignez aussi par la page de démarrage de ce manuel.

Ce manuel est identique pour les différents produits de CreamWare (Luna, Pulsar, PowerPulsar et SCOPE /SP) et se compose de deux parties principales :

### 1.) La description de la SCOPE Fusion Platform

Vous y trouverez, outre cette introduction, une explication du concept de la SCOPE Fusion Platform, des renseignements sur le branchement de vos composantes de studio externes, une explication des notions fondamentales, des techniques de travail et des possibilités de configuration au sein du logiciel ; des instructions sur l'intégration de la SCOPE Fusion Platform et de votre logiciel DtD ou de votre séquenceur Audio avec des exemples concrets pour divers programmes très répandus ; ainsi qu'une description des modules communs à tous les produits - spécialement les modules pour les ES virtuelles ainsi que diverses Studio-Tools.

### 2.) La description des différents modules

Vous trouverez dans cette partie la description de tous les modules autonomes des divers produits DSP. Ce manuel contient donc tous les modules de tous les produits DSP, clairement structurés selon les différents paquets (Packages) et les modules qu'ils contiennent

# Le concept de la SCOPE Fusion Platform

Nos produits DSP sont, à de nombreux égards, différent des cartes de son ou Audio qui vous sont familières. Alors que les cartes traditionnelles se contentent d'héberger des entrées et sorties ou une simple production de son MIDI, le matériel de nos produits vous propose, en plus d'un grand nombre d'entrées et sorties de qualité, des DSPs (**D**igital **S**ignal **P**rocessor) qui mettent une capacité de calcul énorme à votre disposition. Il ne s'agit pas ici d'un montage spécialisé intégré qui case, par exemple le coeur d'un synthétiseur, d'un échantillonneur ou d'une table de mixage numérique sur la carte d'un ordinateur, mais de processeurs à virgules flottantes qui peuvent pratiquement effectuer n'importe quel calcul de la même manière.

La fonctionnalité de nos produits DSP est donc à vrai dire variable, elle n'est pas déterminée à l'avance par un matériel aux connexions rigides, mais est pratiquement entièrement définie par le logiciel qui alimente pour ainsi dire les DSPs avec n'importe quelle donnée.

Ceci représente pour vous, une masse d'avantages :

- La SCOPE Fusion Platform est plus flexible que tout autre système. Vous pouvez l'aménager selon les modules qui sont compris dans le paquet que vous avez acquis, soit en plate-forme de synthèse modulaire, soit en une table de mixage numérique confortable incluant des effets, soit en un système E/S pour votre système DtD, soit en Sample Player, soit tout à la fois - chargez les modules de votre choix jusqu'à ce que la capacité de calcul des DSPs soit pleinement utilisée.

- La SCOPE Fusion Platform est entièrement modulable. Tous les modules comme les synthétiseurs, les tables de mixage, les effets, l'échantillonneur, le Sample Player et même le pilote Audio et les E/S du matériel sont créés en tant que modules de logiciels dans la SCOPE Fusion Platform, il vous suffit simplement de les charger de la liste des modules. Vous pouvez ainsi adapter la SCOPE Fusion Platform à 100% de vos besoins momentanés, et ce n'importe quand. À cette occasion, seuls les modules chargés demandent naturellement de la capacité de calcul.

- Les Updates du logiciel vous permettent de remédier aux erreurs du logiciel (Bugs) pouvant apparaître ; mieux encore, des fonctions entièrement nouvelles se laissent à tout moment tout aussi facilement implémenter. Ainsi, la SCOPE Fusion Platform se développe constamment et le nombre des possibilités y est quasiment illimité.

- Des producteurs externes peuvent proposer leurs produits sous la forme de modules de logiciel pour la SCOPE Fusion Platform. Notre produit SCOPE /DP permet à des utilisateurs n'ayant aucune expérience de programmation de produire eux-mêmes des Devices et Modules. Jetez donc un oeil sur les modules (aussi divers qu'imposants) placés gratuitement sur Internet pour les utilisateurs de la SCOPE Fusion Platform (liaisons sur notre site) et trouvez y l'allégresse !

- Dans la SCOPE Fusion Platform, temps réel signifie vraiment temps réel. Dans la mesure où les calculs sont exécutés par les DSPs et non par les Host-CPU, les latences souvent inévitables du système d'exploitation de votre ordinateur (qui n'est normalement pas optimisé pour le calcul en temps réel) peuvent ainsi être évitées. Voilà pourquoi nos synthétiseurs DSP réagissent aussi rapidement que les appareils externes. Toutes les transformations effectuées par ex. dans la table de mixage sont instantanément réalisées, et pas peu de temps après comme c'est généralement le cas pour les systèmes Host.

- La SCOPE Fusion Platform n'est donc jamais ennuyeuse. Vous y trouverez toujours de nouvelles solutions ou découvrirez de nouvelles combinaisons qui apporteront un vent d'inspiration sur votre travail. Ce système ne connaît aucune limite !