



SPATBOX

Instrument autonome de spatialisation sonore 3D

RÉFÉRENCE

SPATBOX [D03087]

MOTS-CLÉS

MUSIQUE ÉLECTRONIQUE / AUDIO 3D / SPATIALISATION / TRAJECTOIRES SONORES / SYNTHÉTISEUR /



APPLICATIONS

- **Composition musicale** : création de trajectoires sonores et spatialisation pour la musique live
- **Production musicale** : Mise en scène sonore d'événements, concerts, contenus



MARCHÉS CIBLES

- Fabrication d'instruments de musique électronique, synthétiseurs modulaires, table de mixage
- Edition de logiciel de MAO

Technology readiness level

TRL 5



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire / Logiciel / Savoir-faire / Dessins & modèles



LABORATOIRE

Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA) – Centre d'Acoustique - UMR5509
Ecole Centrale de Lyon / INSA Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS

DESCRIPTION

Issu de travaux de recherche en acoustique, la SPATBOX est un instrument autonome pour la spatialisation et la génération de trajectoires sonores 3D en temps réel.

La SPATBOX combine un moteur de spatialisation ambisonique et un moteur de génération de trajectoires, avec retour visuel. L'interface matérielle permet au compositeur de décrire une multitude de trajectoires, en jouant directement sur la forme d'onde, l'amplitude, la fréquence, le déphasage de LFOs et offre des nombreux paramétrages complémentaires : synchronisation, Hold and Reset, système de présets. Contrairement aux logiciels de Musique Assistée par Ordinateur (MAO), la SPATBOX permet aux compositeurs d'utiliser l'interface matérielle comme instrument de création musicale à part entière.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Fonctionnalités de génération de trajectoires avancées par rapport aux logiciels de MAO et synthétiseurs modulaires existants
- Utilisable de manière complètement autonome à partir de sources audios et de haut-parleurs « standards »
- Permet de manipuler, d'expérimenter et de jouer très facilement avec les sons électroniques, en s'abstenant de toute considération technique

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype logiciel et matériel fonctionnel
- Design fonctionnel en cours d'expérimentation auprès de compositeurs

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche un partenaire industriel susceptible de mettre ce dispositif sur le marché.

ID	Name	Waveform
0	Sawtooth	
1	Sawtooth 2	
2	Sine	
3	Triangle	
4	Square	
5	Noise	



CONTACTEZ-NOUS

Emilie RIBEIRO
+33(0)4 26 23 56 60
emilie.ribeiro@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

www.pulsalys.fr/article/nos-offres-de-technologie

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS