

SPHERE

Logiciel de réalité virtuelle pour l'exploration
3D de l'espace auditif



RÉFÉRENCE

SPHERE [D02579]

MOTS-CLÉS

AUDITION SPATIALE / AUDIOLOGIE /
AUDIOMÉTRIE / ESPACE AUDITIF /
ECOUTE ACTIVE / RÉALITÉ VIRTUELLE



APPLICATIONS

- **Audiométrie** clinique et prothétique : évaluation des déficits de localisation sonore et réglage des aides auditives
- **Rééducation** : réhabilitation des capacités de spatialisation auditive
- **R&D** : évaluation et développement d'aides auditives



MARCHÉS CIBLES

- ORL / Audiologie
- Audioprothésistes
- Orthophonie
- Développement d'aides auditives

Technology readiness level

TRL 3-4 → TRL 5 en 2021



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Brevet EU et US
Droits d'auteurs / Logiciel / savoir-faire



LABORATOIRE

Centre de Recherche en Neurosciences de
Lyon (CRNL) – Equipe IMPACT
Inserm U1028 / CNRS UMR5292 / UCBL1

DESCRIPTION

Issu de travaux de recherche en neurosciences, SPHERE est un logiciel d'exploration de l'espace auditif en 3D. Il permet d'évaluer, de cartographier, de stimuler et de suivre de manière objective les performances de spatialisation des sons des personnes présentant un déficit de l'audition.

SPHERE vise à pallier aux limites actuelles d'exploration de l'espace auditif, grâce aux technologies de réalité virtuelle, en permettant de :

- Contrôler et reproduire un espace acoustique 3D,
- Contrôler les stimulations sensorielles lors de la localisation,
- Permettre au sujet d'effectuer une exploration d'écoute active.

Actuellement utilisé en recherche clinique, SPHERE propose différents protocoles paramétrables, destinés à l'évaluation et la rééducation des capacités de localisation sonore.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

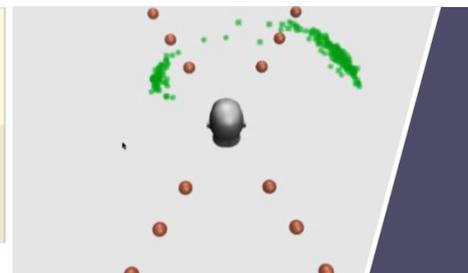
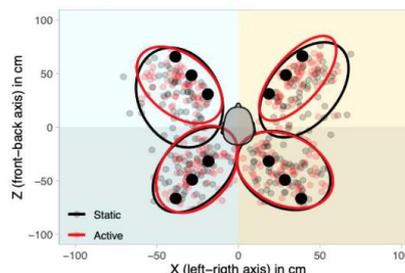
- Mesure et suivi objectifs des performances de localisation sonore
- Dispositif facile à mettre en œuvre (manuel et protocoles d'utilisation)
- Applications multiples (audiométrie, rééducation auditive, R&D)

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype fonctionnel, éprouvé en recherche clinique
- Protocole en cours de validation pour une utilisation en évaluation et rééducation auditive
- Perfectionnement du paramétrage, de la visualisation et du suivi des résultats, en cours

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels susceptibles de mettre ce dispositif sur le marché.



CONTACTEZ-NOUS

Emilie RIBEIRO
+33(0)4 26 23 56 76
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