

MORMYROPHONE

Ecouter et interagir avec des poissons

MATURATION

BENEFICES

- Entendre les poissons vivants
- Connaissance des animaux
- Interaction homme-poisson
- Savoir sur la biodiversité

**TRANSFORMER EN MELODIE
LES IMPULSIONS
ELECTRIQUES
EMISES PAR CERTAINS
POISSONS EN TEMPS REEL**



MOTS CLEFS

- Zoologie
- Mormyres
- Poissons électriques

CONTEXTE

Les « poissons électriques » sont composés de plusieurs familles de vertébrés aquatiques qui possèdent un organe générateur de courant électrique. Celles à fortes décharges paralysent leurs proies ou repoussent un prédateur grâce à des décharges occasionnelles de plusieurs centaines de volts. Celles à faible décharges comme les mormyres produisent des décharges de la puissance d'une pile électrique. Ils sondent ainsi l'environnement et communiquent entre eux.

PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Savoir – Faire
- Logiciel, Marque

INNOVATION

A l'état sauvage, le mormyre vit dans les eaux douces d'Afrique sub-sahélienne. Développé au laboratoire, le Mormyrophone capte et numérise son activité sensorimotrice, et la traduit en intégrant les lois de la perception humaine. Il en ressort une mélodie qui touche directement notre sensibilité. Renforcée par un affichage lumineux, elle fait sentir les variations subtiles de son niveau d'éveil, selon ses déplacements, ses frayeurs ou son attention modulée par des stimulations de toutes natures comme la simple présence du visiteur devant l'aquarium.

LABORATOIRES



MATURITE

- Démonstrateur V2 en cours de montage

MATURITE

Développé grâce à des recherches conduites depuis des années, un premier démonstrateur a fait ses preuves au sein de diverses manifestations scientifiques et d'un aquarium grand public qui en a validé le savoir-faire et la scénographie. La création d'un démonstrateur avec un système de dernière génération intégré et modulable pour une exposition au sein de l'université Grenoble Alpes est en cours de montage et sera disponible pour des démonstrations sur site mi 2020.

CONTACT

Gisela SCHACH
Chargée d'affaires SATT
gisela.schach@linksium.fr

APPLICATIONS

- Installation interactive au sein de grands **aquariums**
- Installation interactive au sein de **parcs zoologiques**
- Intégration au sein des aquariums pour un usage du particulier ou d'un usage d'exposition d'un aquarium (sièges entreprises, restaurants, etc.)