

# Comment stimuler à l'aide d'électrodes les structures du système auditif central afin de transmettre l'information auditive au cortex.

Numéro de la fiche : OPR-44

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Éric Plourde, Professeur - Département de génie électrique et de génie informatique

### Renseignements

[eric.plourde@usherbrooke.ca](mailto:eric.plourde@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie  
Département de génie électrique et de génie informatique

### CYCLE(S)

2e cycle  
3e cycle  
Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus principal

## Description du projet

Le projet vise à déterminer les stimulations électriques optimales à présenter au système auditif central afin de permettre de transmettre de l'information auditive au cortex auditif. Pour ce faire, une approche en boucle fermée faisant appel à des filtres adaptatifs sera utilisée. Le projet implique à la fois des travaux théoriques afin de valider l'approche en boucle fermée et des travaux expérimentaux afin d'acquérir les signaux neuronaux nécessaires à l'étude. Les résultats pourront ensuite être utilisés dans la conception d'implants auditifs novateurs.

## Discipline(s) par secteur

### Sciences naturelles et génie

Génie électrique et génie électronique

## Financement offert

Non

La dernière mise à jour a été faite le 24 novembre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.