

Moi j'ai choisi, j'étudie à la
Faculté des Sciences de
Montpellier



Département
Biologie - Mécanismes du vivant

MASTER Biologie Santé

Parcours Neuroprothèses Sensorielles et Motrices

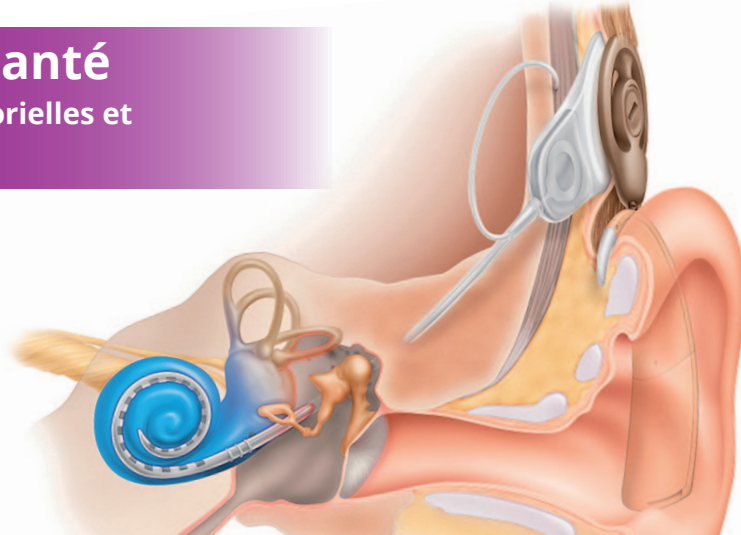
Ce master a pour objectif de former un corps de spécialistes de la neurostimulation, du réglage des neuroprothèses sensorielles et motrices et du suivi post-implantation des patients implantés.



Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département
Biologie - Mécanismes du vivant

Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5





Présentation & Objectifs

Ce parcours est destiné à des étudiants ayant suivi une formation en audiologie. Il est à l'interface entre la physique et la biologie. Il s'appuie à la fois sur des enseignements d'électronique et de traitement du signal ainsi que sur des enseignements en biologie comme les neurosciences.

Initialement créée autour des prothèses auditives (implant d'oreille moyenne, implants cochléaires, implant du tronc cérébral), ce parcours a pour vocation d'élargir son champ de formation aux neuroprothèses sensorielles (implants visuels) et motrices (stimulateurs).

Ce parcours offre une formation approfondie dans les domaines de la neurostimulation, des prothèses implantables, de l'adaptation prothétique ainsi que dans l'exploration fonctionnelle sensorielle et motrice. Cette formation répond à un besoin reconnu par tous les acteurs, médecins, neuroprothésistes, personnels soignants, en quête d'une formation solide dans le domaine de la neuroprothèse.

Une telle formation demande des connaissances qui ne peuvent être acquises en seulement 3 ans. Le développement des prothèses implantables et la spécificité des populations auxquelles elles s'adressent, nécessitent une formation universitaire complémentaire professionnalisante d'un niveau Master (Bac+5), pouvant déboucher sur des études doctorales.

Contenu de la formation

Ce master a pour objectif de former un corps de spécialistes dans le domaine de l'exploration fonctionnelle, de la neurostimulation, du réglage des neuroprothèses sensorielles et motrices et du suivi post-implantation des patients implantés.

Conditions d'accès

Être Audioprothésiste, orthophoniste, interne en médecine ou médecin.

Insertion professionnelle

Les étudiants formés pourront exercer chez des fabricants de neuroprothèses, des centres de réglages de prothèses, des services hospitaliers privés ou publics spécialisés dans l'implantation, et des centres de réhabilitation post-implantation.

Contacts

Jean-Luc PUEL
jean-luc.puel@inserm.fr

Jérôme BOURIEN
jerome.bourien@inserm.fr