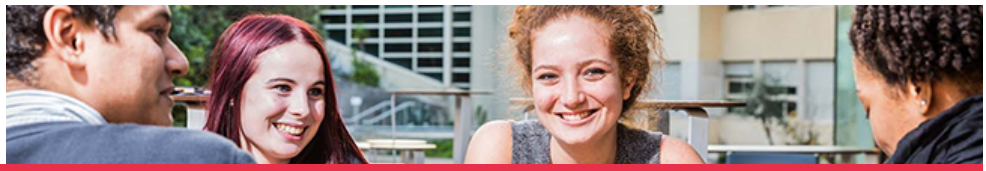

Neuroprothèses Sensorielles et Motrices

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Structure de formation
Faculté de pharmacie

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Master 1 Neuroprothèses sensorielles et motrices
- Master 2 Neuroprothèses sensorielles et motrices

Présentation

Initialement crée 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.

Objectifs

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. 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.

Admission

Conditions d'accès

Ce master est ouvert aux audioprothésistes, orthophonistes, orthoptistes, kinésithérapeutes et étudiants en médecine

Modalités d'inscription

Les candidatures en M1 se font sur la plateforme suivante :

* Étudiants français & Européens : suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : https://www.monmaster.gouv.fr/

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 février 2024

Contacts

Responsable pédagogique

Jean Luc Puel
+33 4 11 75 94 07
jean-luc.puel@umontpellier.fr

Contact administratif

Claire De Guillen
+33 4 11 75 93 30
claire.de-guillen@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier - Faculté de Pharmacie

Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 février 2024

Programme

Master 1 Neuroprothèses sensorielles et motrices

Semestre 1 Master 1 Neuroprothèse sensorielle et motrice

Prise en charge des acouphènes	4 crédits
Physiopathologie et exploration de l'audition	5 crédits
Physiopathologie et exploration de l'audition CC	
physiopathologie et exploration de l' audition CT	
Prolégomènes d'Electronique	1 crédits
Travail encadré de recherche	4 crédits
Prolégomènes de Mathématiques	1 crédits
Chaîne d'Acquisition/Traitement du Signal niv 1	
Statistiques appliquées à la biologie	5 crédits
Initiation au traitement des signaux biologiques	5 crédits
Initiation au traitement des signaux biologiques CC	
Initiation au traitemen des signaux biologiques CT	
Anglais	5 crédits
Anglais CT	
Anglais CC	

Semestre 2 Master 1 Neuroprothèse sensorielle et motrice

Sensorialité	5 crédits
Sensorialité CT	
Sensorialité CC	
Travail encadré de recherche	4 crédits
Robotique médicale 1	4 crédits
Statistiques appliquées à la biologie	5 crédits
Mémoire	15 crédits
Mémoire stage	
Oral stage	

Master 2 Neuroprothèses sensorielles et motrices

Semestre 3 Master 2 Neuroprothèse sensorielle et motrice

Analyse et visualisation des données	2 crédits
Exploration et troubles de la parole	5 crédits
Exploration et troubles de la parole CC	
Exploration et troubles de la parole CT	
Surdité et neuropsychologie de l'enfant	5 crédits
Trouble de l'équilibre et de la motricité	3 crédits
Neuroprothèse 2	
Anglais	5 crédits
Anglais CC	
Anglais CT	
Acquisition de données et traitement du signal pr biomédical	5 crédits
Audiologie clinique	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 février 2024

Semestre 4 Master 2 Neuroprothèse sensorielle et motrice

Stage Master 2	25 crédits
Mémoire stage	
Oral stage	
Implants cochléaires et rétiniens	5 crédits
Implants cochléaires et rétiniens CT	
Implants cochléaires et rétiniens CC	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 février 2024