



## Instabilité génomique dans les Maladies Neurodégénératives (M2)

Réf **ABG-117557** Stage master 2 / Ingénieur **Durée** 6 mois **Salaire net mensuel** 600 Euro gratification selon grille universit  
03/11/2023

INSERM

**Lieu de travail** Marseille-Luminy Provence-Alpes-Côte d'Azur France

- Biologie
- Biotechnologie

**Champs scientifiques** Psychologie, neurosciences

**Mots clés** maladie neurodégénérative, neurone, mutation, neurogénétique

**Date limite de candidature** 06/01/2025



### Établissement recruteur

**Site web :**

<https://www.lab-haase.com>

L'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST). L'Inserm est le seul organisme public de recherche français entièrement dédié à la santé humaine.

L'Institut de Neurosciences des Systèmes (INS) est un institut de recherche multidisciplinaire de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université (AMU). Le programme de recherche de l'INS est axé sur la compréhension de la dynamique complexe du cerveau, en intégrant des approches expérimentales, théoriques et cliniques.

Le laboratoire MPATHY, situé sur le campus de Marseille-Luminy, se focalise sur la pathologie et la thérapie des maladies neurodégénératives et en particulier de la sclérose latérale amyotrophique (SLA) ou maladie de Charcot.

### Description

Le/la stagiaire participera à un projet innovant visant à mieux comprendre l'instabilité génomique dans deux maladies neurodégénératives provoquées par des répétitions hexanucléotidiques G4C2 dans le gène C9orf72 (C9).

Le projet est réalisé dans le laboratoire MPATHY en étroite collaboration avec le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), l'Institut Curie de Paris, l'Institut Gustave Roussy (IGR) de Villejuif et le consortium de recherche international REPETOMICS.

Au sein du laboratoire, le ou la candidat(e) participera à la réalisation et l'interprétation des expériences. Il/elle sera formé et accompagné tout le long de du stage pour réussir à :

- Isoler différents types de cellules à partir de tissus postmortem de cas C9+
- Produire des organoïdes cérébraux à partir de cellules pluripotentes induites (iPSCs) de patients C9+.
- Caractériser l'instabilité génomique dans les différents types de cellules des tissus postmortem et des organoïdes cérébraux à l'aide de techniques de cytofluorimétrie, de tri cellulaire (FACS) et de cartographie optique du génome.

### Profil

Le/la candidat aura d'excellentes connaissances théoriques en immunologie et idéalement des connaissances pratiques en cytométrie de flux ou tri cellulaire

Le/la candidate aura de bonnes bases en neurobiologie.

Il/elle aura fait des stages pratiques ou des stages en laboratoire.

### Prise de fonction

Dès que possible

### Éléments à fournir pour la candidature

CV

Lettre de motivation succincte

Diplômes Baccalauréat et Licence

Relevé de notes Baccalauréat, Licence et Master M1

Référence (nom, mél, tél)

Partager via