

L'Institut du Cerveau (ICM), recrute
Un(e) ingénieur(e) d'étude ou de recherche (H/F)
Poste à pourvoir en novembre 2024
COD 18 mois (renouvelable)
A Paris 13^{ème}

L'Institut du Cerveau est une Fondation privée reconnue d'utilité publique dont l'objet est la recherche fondamentale et clinique sur le système nerveux. Sur un même lieu, 850 chercheurs, ingénieurs et médecins couvrent l'ensemble des disciplines de la neurologie, dans le but d'accélérer les découvertes sur le fonctionnement du cerveau et les développements de traitements sur les maladies comme : Alzheimer, Parkinson, Sclérose en plaques, épilepsie, dépression, paraplégies, tétraplégies, etc.

POSTE

L'équipe de recherche s'intéresse aux **malformations corticales** causées par des **mutations somatiques**, acquises au cours du développement cérébral.

L'objectif principal du projet est de comprendre les bases moléculaires et cellulaires des malformations corticales associées à l'épilepsie. La **méthodologie** repose sur la modélisation par introduction de mutations somatiques dans le cerveau d'embryons de souris via électroporation in utero (IUE).

MISSIONS PRINCIPALES :

Nous recrutons un(e) ingénieur(e) de recherche. L'objectif principal de la personne recrutée pour cette étude sera d'établir et caractériser des modèles murins par IUE. Les responsabilités du candidat ou de la candidate seront les suivantes:

- Établir et caractériser des modèles murins par IUE
- Réaliser et mettre au point des protocoles d'IUE pour cibler différents âges et structures du cerveau
- Gérer l'élevage en lien avec le prestataire de l'animalerie, administrer des molécules anti-épileptiques
- Effectuer des coupes cryostat, histologie, immunohistochimie, microscopie
- Analyser les données et faire des quantifications et faire des figures d'articles
- Formation d'étudiants et des nouveaux arrivants à l'expérimentation animale et l'histologie
- Préparer des échantillons pour scRNAseq et transcriptomique spatiale
- Collaborer avec les plateformes de l'ICM pour l'électrophysiologie in vitro (MEA) et in vivo (EEG-vidéo)
- Présentation des résultats lors des réunions d'équipes et congrès

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Expérience acquise en expérimentation animale et étude du cerveau murin.
- Expérience en immunomarquages et microscopie.
- Connaissances en approches de single-cell.

SAVOIR

- Master en neurosciences moléculaire et cellulaire
- Pratique de l'anglais scientifique souhaitable.

SAVOIR-ETRE

- Capacité à travailler de manière autonome et organisée
- Faire preuve d'une rigueur scientifique
- Aisance relationnelle et à interagir avec les membres de l'équipe

L'Institut du Cerveau s'engage pour lutter contre toute forme de discrimination. Nous garantissons un environnement de travail inclusif et respectueux de toutes les diversités.

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org et stephanie.baulac@icm-institute.org en indiquant « Poste IE/IR »