

L'Institut du Cerveau (ICM), recrute

Un(e) ingénieur(e) de recherche (H/F)

Poste à pourvoir en avril 2024

COD 18 mois

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'avancée récente des techniques de génomiques a permis de mettre en lumière l'association d'un grand nombre de gènes mutés et du développement de désordres neurologiques, tel que l'épilepsie, Alzheimer ou la dépression. Cependant, le lien fonctionnel entre ces gènes et les maladies restent à explorer.

MISSIONS PRINCIPALES :

Dans le cadre du projet Brain Functional genomic, nous recrutons un(e) ingénieur(e) de recherche. Le / la candidate sera responsable de créer et caractériser des iPSC CRISPRi. L'objectif principal de la personne recrutée pour cette étude sera de développer les outils et les protocoles pour établir une plateforme robuste d'analyse fonctionnelle dans les iPSC humaines.

- Responsabilités du candidat ou de la candidate recruté(e) :
 - Établissement de lignées iPSC CRISPRi
 - Mise en place de protocoles de différenciation neuronales en 2D et en 3D
 - Réalisation d'un screen à moyen et haut débit
 - Analyse des phénotypes par immunofluorescence et électrophysiologie.
- Le(a) candidat(e) travaillera en étroite collaboration avec les plateformes ainsi que de nombreuses équipes de l'ICM.

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Expérience acquise dans l'utilisation des iPS et dans la différenciation neurologique en 2D et 3D.
- Expérience acquise dans l'utilisation de CRISPRi et autres formes de modification génétiques
- Analyses informatiques d'images et de vidéos acquise sur des neurones.
- Expérience dans le développement de screen à haut débit est un plus.

SAVOIR

- Doctorat en neurosciences moléculaire et cellulaire
- Connaissances approfondies en immunomarquages et microscopie.
- Connaissances en biologie moléculaire (PCR, RT-qPCR).
- Pratique de l'anglais (Scientifique) souhaitable.
- Maîtrise des outils informatiques : Office, outils informatiques liés à la microscopie, traitement d'images et biostatistiques.

SAVOIR-ETRE

- Capacité à travailler de manière autonome et organiser
- Faire preuve d'une rigueur scientifique
- Aisance relationnelle

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.

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org en indiquant Poste «Ingénieur de recherche (h/f)»