

L'Institut du Cerveau (ICM) recrute
Un ingénieur d'études Culture Cellulaire H/F
Poste à pourvoir dès que possible
CDD 12 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, 700 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'ingénieur-e d'études s'intégrera dans une équipe de recherche dynamique (Equipe HIRSCH HUNOT) et travaillera en étroite relation avec le responsable du projet et d'autres chercheurs/personnels, engagés sur cette thématique.

MISSIONS PRINCIPALES

L'ingénieur-e d'études devra (i) prendre en main un modèle cellulaire, reproduisant certains des mécanismes neurodégénératifs de la maladie d'Alzheimer, et (ii) utiliser ce modèle pour tester de petites molécules à potentiel thérapeutique. Plus spécifiquement, il s'agira de mettre en place des protocoles de pharmacologie cellulaire sur cultures primaires de neurones corticaux, en utilisant des méthodes d'analyse, basées sur des techniques d'imagerie conventionnelle ou confocale (immunofluorescence ; sondes fluorogéniques, colorants ...) et des essais fonctionnels (capture de deoxyglucose, libération de neurotransmetteur ...). Des techniques d'analyse par Western Blot pourront aussi être nécessaires, en complément. Si cela est pertinent, de nouveaux protocoles seront développés pour satisfaire aux besoins de l'étude. Les résultats devront être analysés par des méthodes statistiques, et présentés sous forme de figures au cours du travail expérimental. L'ingénieur-e d'études bénéficiera de l'infrastructure et des équipements de la plateforme de culture cellulaire, ainsi que des services proposés par la plateforme d'imagerie cellulaire de l'Institut.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Générer des cultures primaires de cellules neuronales
- Réaliser des analyses qualitatives ou quantitatives sur cultures cellulaires grâce à de la microscopie conventionnelle ou confocale, couplée à d'analyse d'image
- Mesurer des paramètres biologiques grâce à des essais cellulaires fonctionnels
- Rapporter les résultats dans un cahier de laboratoire et les traduire sous forme de figures
- Faire des analyses statistiques de base
- Rédiger des rapports d'activité
- Adapter les protocoles expérimentaux afin de les améliorer en fonction des besoins.

PROFIL

SAVOIR

- Avoir un Master en biologie/biotechnologie
- Posséder de très bonnes connaissances théoriques en biologie cellulaire

SAVOIR-FAIRE

- Avoir idéalement une première expérience pratique dans ce domaine (cultures primaires, immuno-marquages, microscopie de fluorescence, analyse et traitement d'images, ...)
- Il/Elle saura appliquer les principes de base des bonnes pratiques de laboratoire.
- Maîtriser les outils informatiques de base
- Très bon niveau d'anglais notamment pour le domaine scientifique
- Idéalement, avoir une habilitation en expérimentation animale

SAVOIR-ETRE

- Travail d'équipe
- Rigueur scientifique
- Grande autonomie
- Sens du relationnel

CV à envoyer à : recrutement@icm-institute.org

Poste « Un ingénieur d'études Culture Cellulaire H/F »