

L'Institut du Cerveau (ICM) recrute

Un(e) post-doctorant(e) (H/F)

CDD 36 mois

A Paris 13^{ème}

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

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, 650 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

Matthieu Peyre, membre de l'équipe "Génétique et développement des tumeurs cérébrales" à l'Institut du Cerveau, cherche un/e chercheur/se post-doctorant/e intéressé/e par un projet translationnel sur les cavernomes cérébraux pour lequel il sera en autonomie. Ce projet financé par l'ANR qui consiste à créer de nouveaux modèles souris génétiquement modifiés de cavernomes sporadiques, à en réaliser l'évaluation pré-clinique, tout en réalisant en parallèle une étude clinique, radiologique et moléculaire sur les cavernomes humains. Ce projet fait suite à un premier travail publié dans le New England Journal of Medicine en 2021 et repose sur une double expertise en modélisation animale et génétique humaine. Ce poste de post-doctorant d'une durée de 36 mois débuterait le 01/01/2023.

MISSIONS PRINCIPALES

- Création et caractérisation de modèles souris génétiquement modifiés innovants de cavernomes cérébraux
- Etude pré-clinique chez la souris
- Projet humain d'analyse single cell et de machine learning théranostique

PROFIL

SAVOIR-FAIRE

- Maîtrise des techniques de base d'expérimentation animale (anesthésie, chirurgie, traitements)
- Maîtrise des techniques de base de biologie moléculaire (multi-omics, ddPCR) et culture cellulaire
- Maîtrise des techniques d'analyses statistiques avec le logiciel R

SAVOIR

- Doctorat en Oncologie ou Neurosciences ou équivalent
- Formation à l'expérimentation animale (niveau 1 et niveau de chirurgie souhaitable)
- Connaissances approfondies en modèles souris génétiquement modifiés
- Connaissances en biologie moléculaire et notamment multi-omics et single cell
- Connaissance des techniques d'immunohistochimie, microscopie, analyse d'images
- Maîtrise de l'anglais écrit et parlé

SAVOIR-ETRE

- Autonomie, sens de l'initiative, sens du contact
- Capacité à travailler dans un environnement interdisciplinaire (biologistes, médecins) et international