



Ingénieur d'étude en neurobiologie

Lyon, France

Un poste d'ingénieur d'étude en neurobiologie est à pourvoir à l'Institut NeuroMyoGène, dans l'équipe « Métabolisme énergétique et développement neuronal » dirigée par Julien Courchet. Le contrat proposé est un CDD de 12 mois renouvelable financé par un **contrat européen ERC**.

Contexte scientifique

L'Institut NeuroMyoGène est un nouveau centre de recherche fondamentale et translationnelle focalisé sur le développement et la fonction du système neuro-musculaire. Le laboratoire occupe des locaux entièrement rénovés au sein de la faculté de médecine Rockefeller de l'Université Claude Bernard Lyon 1, sur le campus médical Lyon Est.

Notre équipe étudie les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans la formation des circuits neuronaux du cortex cérébral au cours du développement embryonnaire et postnatal chez la souris. Notre modèle d'étude est une cascade de protéines kinases régulant la distribution et l'activité des mitochondries dans l'axone des neurones corticaux.

Descriptif du projet et activités principales

Le/la candidat(e) retenu(e) aura pour mission l'étude de conséquences de l'altération de l'expression de gènes impliqués dans le métabolisme énergétique sur le développement du cortex cérébral et sur le comportement chez la souris. Il/elle participera à l'activité de l'équipe et à l'étude de différents modèles d'altérations neurodéveloppementales et aura pour missions principales :

- La gestion (reproduction, génétique et génotypage) d'une colonie de plusieurs modèles de souris transgéniques ou KO et la prise en charge du bien être animal
- La réalisation d'analyses comportementales de modèles murins (sociabilité, apprentissage et mémorisation)
- La manipulation de l'expression de gènes chez la souris par croisements génétiques (système CRE-Lox) ou électroporation *in utero*
- La participation à l'analyse du développement des circuits neuronaux par immunohistochimie
- L'interaction avec l'animalerie et l'application des bonnes pratiques et de l'éthique en expérimentation animale au sein de l'équipe

Compétences recherchées

Nous cherchons un(e) candidat(e) sérieux et motivé avec une formation initiale en biologie cellulaire, biologie moléculaire ou neuroscience. Une excellente rigueur scientifique et la capacité à travailler en équipe sont essentielles. Le/la candidat(e) doit avoir validé une formation réglementaire à l'expérimentation animale et justifier d'une expérience préalable avec des modèles animaux. Une bonne maîtrise de l'anglais scientifique serait un atout.

Candidature

Le dossier de candidature comprenant une lettre de motivation, un CV, un descriptif de parcours antérieur et des objectifs de carrière (max 1 page), une lettre de référence, et le contact de deux référents potentiels, doit être adressé à l'adresse julien.courchet@inserm.fr.

Les candidatures seront examinées jusqu'au 31 mars où jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Le contrat pourra commencer au 15 avril.