



INGÉNIEUR D'ETUDE EN TECHNIQUES BIOLOGIQUES F/H

Catégorie	A
Branche d'activité professionnelle	BAP A Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Modalité de recrutement	Contractuel CDD 1 an renouvelable Salaire en fonction de l'expérience professionnelle
Localisation	Collège de France 11 Place Marcelin Berthelot, Paris 5ème
Rattachement	Centre Interdisciplinaire en Recherche Biologique (CIRB) Equipe Selimi régulation moléculaire de la synaptogenèse chez la souris
Date de prise de fonction souhaitée	1 ^{er} mai 2020
Modalité de candidature	Lettre de motivation + CV à recrutements.cirb3@college-de-france.fr

Contexte et environnement de travail

Le Collège de France est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Institution unique en France et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il réalise puis enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ».

Le Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie (CIRB), situé au Collège de France dans le centre de Paris, est une structure de recherche associant le Collège de France, le CNRS et l'INSERM.

Le Centre est composé de plusieurs équipes de recherche indépendantes dont les travaux s'intéressent à de multiples aspects de la biologie allant de la théorie, l'évo-devo, la microbiologie, la biologie cellulaire et le développement, le cancer, les maladies cardiovasculaires aux neurosciences. Il comprend plusieurs plateformes techniques de pointe en support de ces équipes, en particulier en imagerie et en expérimentation animale. Le CIRB continue à développer des interactions fortes avec des institutions de PSL, telles l'Ecole Normale Supérieure et l'Institut Curie, et fait partie du Labex Memolife.

L'équipe Régulation Moléculaire de la Synaptogenèse chez la Souris s'est installée au CIRB en Janvier 2011. Entre autres, elle a reçu le label ATIP-AVENIR, puis Equipe Fondation pour la Recherche Médicale et est financée par un contrat European Research Consolidator grant depuis Octobre 2017. Cette équipe s'intéresse aux bases moléculaires de la formation et du fonctionnement des connexions neuronales, les synapses. Les maladies du développement telles l'autisme ou la schizophrénie sont actuellement considérées comme des maladies de la synapse. L'équipe de F. Selimi combine des technologies de pointe allant de la modification génétique chez la souris, la biochimie, la biologie cellulaire, la transcriptomique et la protéomique jusqu'à la morphologie quantitative et l'électrophysiologie. Grâce à cette approche, elle a découvert déjà plusieurs nouvelles voies de signalisation contrôlant le développement et la plasticité des synapses et potentiellement impliquées dans des maladies neurodéveloppementales.

Mission

L'ingénieur en techniques biologiques choisit, adapte et met en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques de l'équipe d'accueil au CIRB.



Activités principales

- Choisir et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons dans le cadre de l'étude des bases moléculaires du développement du cerveau chez la souris : biologie moléculaire, biologie cellulaire, modification de l'expression des gènes chez la souris *in vivo* analyses morphologiques quantitatives.
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (génotypage, clonage, production de vecteurs viraux, PCR, expérimentation animale chez la souris, techniques histologiques, immunomarquages, microscopie).
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité
- Gérer les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique
- Encadrer les personnels techniques et les stagiaires pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux
- Contrôler l'élimination des déchets solides et des effluents selon les règles d'hygiène et de sécurité du domaine;
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Compétences requises

- Connaissances approfondies en biologie
- Connaître la réglementation en hygiène et sécurité, ainsi que les principes éthiques et les réglementations afférentes
- Connaissance opérationnelle du domaine de recherche de l'unité pour collaborer avec les chercheurs
- Utiliser les instruments dédiés à l'analyse et l'expérimentation en biologie (centrifugeuses, PCR, travail en milieu stérile PSM, incubateurs, microscopes ...) et en assurer la maintenance
- Mettre en œuvre des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biologie moléculaire et cellulaire appliquée aux neurosciences
- Adapter les protocoles expérimentaux dans le cadre d'un projet scientifique
- Utiliser les outils de recueil et traitement de données (statistiques, modélisation)
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique

Qualités requises

- Travailler en équipe
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes

Expérience souhaitée

- 3 ans dans un poste similaire

Modalités de candidature

Le dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire
- Une fiche financière ou une copie du dernier bulletin de paie

Il doit être adressé dans un délai de 1 mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante : recrutements.cirb3@college-de-france.fr