

Ingénieur-e en techniques biologiques

UFR Sciences du vivant

Unité Biologie Fonctionnelle et Adaptative BFA

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP A, INGÉNIEUR D'ÉTUDES
(RECH ET FORM)

Emploi-type REFERENS

Ingénieur-e en techniques biologiques

Date de prise de fonction

12/12/2022

Localisation du poste (ou site)

Grands Moulins

Corps et nature du concours

IGE Externe

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS CITE

Issue du rapprochement des Universités Paris Descartes et Paris Diderot et intégrant l'Institut de physique du globe de Paris, Université Paris Cité propose, sur le territoire parisien, une offre de formation pluridisciplinaire des plus complètes et des plus ambitieuses en recherche, tout en ayant un fort rayonnement international.

Présente sur plus de 20 sites, dont 11 à Paris, 7 en Île-de-France, et 3 en outre-mer, Université de Paris vous attend avec plus de 200 métiers et de vastes perspectives de parcours professionnels. En tant qu'employeur responsable, elle s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

RÉSUMÉ DU POSTE

En tant qu'ingénieur.e d'études, vous contribuerez aux activités de recherche de l'équipe Physiologie de l'Axe Gonadotrope de l'Unité BFA en conduisant un ensemble de techniques permettant l'analyse de l'expression des gènes et de leurs produits dans des organes de l'axe gonadotrope (hypophyse et ovaire) de rongeurs ainsi que sur des modèles cellulaires. Vous assurerez également la responsabilité technique du plateau FlexStation3 de la plateforme Métabolisme de l'Unité, un système automatisé de détection d'absorbance, fluorescence ou luminescence.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (BFA) est l'une des unités de recherche du Pôle des Sciences du Vivant de la Faculté des Sciences de l'Université Paris Cité, localisée sur le campus Paris Rive Gauche. L'unité BFA, UMR 8251 CNRS - Université Paris Cité, est organisée en 8 équipes dont 2 constituent l'ERL Inserm U1133. L'UMR comprend, en janvier 2021, 49 chercheurs et enseignants-chercheurs, 4 cliniciens et 29 personnels techniques, ingénieurs et administratifs. L'unité accueille une trentaine de personnels non permanents (doctorants, post-doctorants, autres contractuels) et une cinquantaine de stagiaires. Le directeur est Jean-Marie Dupret, (PR Université Paris Cité) et la directrice-adjointe Joëlle Cohen-Tannoudji (PR Université Paris Cité).

L'équipe Physiologie de l'Axe Gonadotrope est responsable de la thématique Reproduction de l'unité BFA. Elle est constituée de 12 titulaires : 3 enseignants chercheurs, 3 chercheurs, 3 cliniciens et 3 ingénieurs. Les ingénieurs de l'équipe sont une IGE Inserm (affectée à 50% à l'équipe), un AI CNRS (affecté à 75% à l'équipe) et une IGE Université Paris Cité. Le poste IGE Université est affecté en support à la recherche de l'équipe ainsi que sur une fonction mutualisée qui est la responsabilité du plateau FlexStation de la plateforme Métabolisme de BFA.

L'IGE d'Université Paris Cité est en disponibilité depuis le 1er décembre 2019 et un CDD est actuellement en fonction sur le support. La demande vise à recruter un IGE sur concours ce qui permettra d'assurer, d'une part, le maintien de la responsabilité technique d'un équipement mutualisé et, d'autre part, le maintien de l'activité de recherche de l'équipe.



MISSIONS ET ACTIVITÉS

Missions du poste

- Contribuer aux activités de recherche de l'équipe Physiologie de l'Axe Gonadotrope de l'Unité BFA en conduisant un ensemble de techniques permettant l'analyse de l'expression des gènes et de leurs produits dans des organes de l'axe gonadotrope (hypophyse et ovaire) de rongeurs ainsi que sur des modèles cellulaires.
- Assurer la responsabilité technique du plateau FlexStation3 de la plateforme Métabolisme de l'Unité.

Activités principales

- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques nécessaires aux projets de recherche de l'équipe :
 - Suivi de paramètres physiologiques chez les rongeurs (puberté, œstrus, cyclicité...)
 - Prélèvements d'échantillons biologiques: dissection de différents organes (hypophyse, gonades et autres) chez le rongeur adulte et au cours du développement.
 - Cultures cellulaires : lignées et cultures primaires d'hypophyse et d'ovaire dans l'espèce humaine et chez les rongeurs.
 - Approches *in situ* : coupes de tissus (congélation/paraffine), coloration histologique, immunofluorescence et hybridation *in situ*.
 - Approches moléculaires : RT-qPCR, mesures d'activité de promoteurs, ChIP.
 - Biochimie : dosages biochimiques/Elisa, western blot, co-immunoprécipitation.
- Utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au traitement de données et à l'exploitation des résultats.
- Transmettre ses compétences techniques, en interne aux stagiaires et en externe aux collaborateurs.
- Assurer le suivi technique de plusieurs équipements de base du laboratoire (balances, pH-mètres, cryostat).
- Appliquer, en situation de travail, les règles d'hygiène et de sécurité.

Activité sur le plateau FlexStation3 de la plate-forme métabolisme

- Accueillir les utilisateurs, les conseiller et assurer un transfert technologique
- Adapter l'utilisation de cette technologie aux objectifs de recherche des équipes
- Assurer la veille technologique nécessaire à la maintenance et à la mise à niveau technologique de cet appareil

PROFIL RECHERCHÉ

Compétences et aptitudes professionnelles requises

Connaissances :

- Bonnes connaissances générales en biologie, endocrinologie, biologie cellulaire et moléculaire.
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité.
- Connaissance en expérimentation animale.

Savoir-faire :

- Maîtriser des techniques et pratiques de base en culture cellulaire, biochimie, biologie moléculaire et *in situ*.
- Rédiger des documents scientifiques.
- Avoir une bonne pratique de l'outil informatique et notamment, savoir utiliser les logiciels relatifs aux techniques expérimentales et à la présentation des résultats.

**Savoir-être :**

- Rigueur et précision dans la conduite expérimentale.
- Sens de l'organisation.
- Capacités relationnelles : interaction avec différents chercheurs au sein de l'équipe et avec différentes équipes de l'Unité pour la responsabilité du plateau technique.

Outils spécifiques à l'activité

- Travail en salle de culture de type L2
- Manipulation des appareils pour les approches in situ : cryostat, microtome, microscopie à fluorescence
- Utilisation d'appareil de PCR quantitative en temps réel.
- Connaissance des systèmes de détection en fluorescence et luminescence (pour le plateau FlexStation)