

Ingénieur en biologie animale - BFA

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR des Sciences du Vivant (SDV)

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP A, INGENIEUR D'ETUDES
(RECH ET FORM)

Emploi-type REFERENS III

Ingénieur-e en biologie animale

Localisation du poste (ou site)

Campus Grands Moulins

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Ancrée au cœur de la capitale, Université Paris Cité figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université Paris Cité s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université Paris Cité c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

Le poste comporte deux volets, l'un concernant une activité transversale au service de plusieurs équipes de l'UMR BFA (équipes 1, 2, 3 et 5), dans le domaine de l'expérimentation animale et le développement des approches de microchirurgie (50%), et l'autre dédié à la mise en œuvre de projets de recherche au sein de l'équipe Biologie et Pathologie du Pancréas Endocrine (B2PE) dont les objectifs sont l'étude de la physiopathologie du pancréas endocrine et de son implication dans la pathogénèse des diabètes.

L'ingénieur y développera des techniques expérimentales sur différents modèles précliniques de diabète chez le rongeur, ainsi que sur des tissus et cellules d'origine humaine. Les méthodes expérimentales mises en œuvre incluent la chirurgie et microchirurgie, l'analyse de paramètres physiologiques ainsi que des approches cellulaires, biochimiques ou moléculaires.

Le poste comporte aussi des missions de service pour l'équipe B2PE dans le domaine de l'hygiène et de la sécurité.

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 d'Université Paris Cité, localisée sur le campus des Grands Moulins. L'unité BFA, UMR 8251 CNRS - Université Paris Cité, est organisée en 8 équipes dont 2 constituent l'ERL Inserm U1133. L'UMR comprend, 49 chercheurs et enseignants-chercheurs, 4 cliniciens et 29 personnels techniques, ingénieurs et administratifs. L'unité accueille entre 30 et 40 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).

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

Activités principales :

- o Maitrise de la chirurgie et microchirurgie chez le rongeur : Transplantation d'îlots de Langerhans, Prélèvements d'ébauches d'organes (pancréas, cerveau, hypophyse, gonades) au stade embryonnaire, Transfert d'embryons, Pancréatectomie partielle, Castration, Chirurgie bariatrique, Injection stéréotaxique de vecteurs viraux (hypothalamus, hypophyse, organes métaboliques et reproducteurs), Clamp insuline/glucose, Greffe de cellules tumorales.....
- o Création de modèles animaux de diabète
- o Responsabilité d'un élevage de rats diabétiques Goto-Kakizaki (souche unique en France).
- o Suivi de paramètres physiologiques et réalisation de tests métaboliques in vivo.
- o Culture cellulaire, histologie, immunohistochimie, immunofluorescence.
- o Rédaction et présentation de résultats et rapports scientifiques.
- o Utilisations des outils informatiques et des logiciels de traitements de données.
- o Rédaction de projets de recherche en expérimentation animale, destinés à l'évaluation par le comité d'éthique Buffon.
- o Rédaction de demandes d'agrèments (OGM, échantillons humains)
- o Veille scientifique et technologique du domaine
- o Veiller au bien-être animal en pré et post opératoire et appliquer les traitements appropriés
- o Appliquer et faire appliquer la réglementation et les règles d'hygiène et de sécurité.
- o Transfert de compétences dans le cadre de projets collaboratifs

Activités secondaires :

- o Mise en œuvre d'équipements de Microspectrofluorimétrie calcique et de perfusion cellulaire au sein du plateau PIC2 (TIRFM et FACS).
- o Assurer la veille technologique
- o Responsable d'équipements et suivi des maintenances d'appareils sous contrôle réglementaire (PSM, Compteurs de radioactivité, autoclaves) pour l'UMR BFA.

Encadrement : non

Conditions particulières d'exercice

Travail occasionnel de week-ends et variabilité des horaires

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :



- o En biologie, anatomie du rongeur, physiologie, métabolisme, biologie cellulaire.
- o En chirurgie et expérimentation animale et réglementation dans le domaine.
- o Connaissance des outils informatiques et des logiciels dédiés aux traitements de données et à l'exploitation des résultats.
- o En biochimie : dosage radio immunologique et Elisa.
- o Réglementation et bonnes pratiques en hygiène et sécurité du domaine.
- o Anglais scientifique écrit et parlé.

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :

- o Expertise dans les techniques de chirurgie et expérimentation animale
- o Formation en chirurgie souhaitée
- o Niveau concepteur de projet obligatoire
- o Expérience en laboratoire obligatoire

Savoir-être - Compétences comportementales :

- o Rigueur et précision dans le travail.
- o Sens de l'organisation et capacité d'autonomie
- o Capacité de travail en équipe et sens du collectif

Niveau de diplôme souhaité (le cas échéant) :

Niveau I - Bac+5, Master, diplôme d'ingénieurs ou diplôme équivalent et Bac+8 Doctorat ou diplôme équivalent