Ingénieur de recherche en centre d'expérimentation animale H/F

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR des Sciences Fondamentales et Biomédicales (SFB)

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP A, INGENIEUR DE RECHERCHE RF
Emploi-type REFERENS III
Ingénieur-e de recherche en centre d'expérimentation animale
Concours :
Externe
Localisation du poste (ou site)
Saint-Germain-des-Prés

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

Sous l'autorité de la direction de l'UMS, l'agent sera chargé de 1) structurer l'offre de phénotypage comportemental rongeurs sur le site pour répondre aux besoins locaux mais également à ceux de l'Université de Paris et au-delà, et, 2) développer des outils innovants de phénotypage des animaux en collaboration avec les équipes de recherche et les autres plateformes technologiques. 3) superviser l'ingénieur d'études chargé du fonctionnement des zones d'hébergement. Il aura la responsabilité de la plateforme "Hébergement et recherche animale" de l'UMS INSERM36/CNRS2009. La fiche de poste sera amenée à évoluer en fonction de la progression des activités et de l'organisation du centre.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UMS BioMedTech facilities a été créée le 1er janvier 2019. Reconnue par trois tutelles, l'INSERM, le CNRS et l'Université de Paris, l'UMS a pour mission de gérer et développer les plateformes technologiques essentielles à l'activité des six unités de recherche de la Faculté des Sciences Fondamentales et Biomédicales.

Le développement de cette plateforme est soutenue par l'Université de Paris, le CNRS et l'INSERM. Elle utilise la puissance des compétences et spécificités de la Faculté Sciences Fondamentales et Biomédicales dans des domaines disciplinaires très variés (biologie, physique, mathématiques, informatique).

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

- Concevoir et conduire des projets et des expériences en comportement animal, en respectant la réglementation liée aux activités d'expérimentation animale
- Etudier les besoins scientifiques, proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées pour la réalisation expérimentale d'un projet scientifique
- Organiser la mise en œuvre et le suivi des projets d'expérimentation sur l'animal soumis par les utilisateurs de la plateforme
- Participer à la validation des projets et procédures expérimentales
- Veiller au respect et à l'application de la réglementation en matière d'expérimentation animale
- Gérer les autorisations de projet auprès du comité d'éthique local
- Etre moteur pour mettre au point/valider/intégrer de nouveaux concepts/outils (physique ou informatique) liés au développement de nouvelles approches de phénotypage animal
- Superviser l'activité de l'ingénieur en charge du fonctionnement des zones d'élevage
- Assurer le transfert des connaissances et des technologies par la formation et l'encadrement
- Contribuer à la valorisation des résultats sous forme de rapports, présentations, publications
- Prendre en charge le bon fonctionnement et la bonne utilisation des installations et du matériel
- Gérer les moyens financiers alloués à la plateforme (commande et gestion des stocks, tarification des services auprès des utilisateurs de la plateforme)
- Effectuer une veille scientifique et technologique pour augmenter le potentiel technique de la plateforme
- Veiller au respect du bien-être de l'animal

Encadrement : oui

Conditions particulières d'exercice

Possibilité de sujétions les week-end et les jours fériés

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :

- Connaissances approfondies en biologie, physiologie animale, comportement animal, pharmacologie, neurosciences.
- Connaissances des principes et de la mise en œuvre des techniques de l'ingénieur (en mesures physiques/électroniques/optiques).
- Compétences théoriques et pratiques des techniques d'exploration des comportements chez l'animal notamment : fonctions mnésiques (piscine de Morris, labyrinthe en Y ou en T, labyrinthe de Barnes, etc.), fonctions exécutives (set shifting test, reversal learning, etc.), état anxio-dépressif (Labyrinthe en croix surélevé, boite clair-obscur, test de Porsolt…), capacité sensorimotricité, interaction sociale, stress aigu et chronique)
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement d'une plateforme de recherche en expérimentation animale dédiée à la recherche biomédicale,
- Connaissance de l'anatomie cérébrale, des types d'injections et des outils de biotechnologie adaptés et

nécessaires aux développement de modèles expérimentaux transgéniques ou par injections intracérébrales de virus recombinants
- Compétences dans l'automatisation des expériences et la gestion des données lors d'études longitudinales du comportement, ou de l'activité cérébrale, avec ou sans télémétrie.
- Connaissance des principes éthiques et des règlementations spécifiques à l'expérimentation animale
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux OGM

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :
- Savoir manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation, anesthésie, euthanasie, dissection)
- Maitriser les différentes modes d'administration et de prélèvements
- Maitrise de l'expérimentation et de la chirurgie chez le rongeur (stéréotaxie, implantation de canules, des fibres optiques, techniques de microdialyse)
- Maîtriser les outils bureautiques, des outils informatiques de recueil, de traitement et d'archivage des données.
- Maîtriser les techniques de présentations (orales et écrites) et d'animation de réunion
- Gérer un budget
- Maitriser l'anglais oral et écrit
- Formation à l'expérimentation animale de niveau 2 minimum
- Habilitation à la Chirurgie
- Une expérience similaire serait un plus

Savoir-être – Compétences comportementales :
- Rigueur et Méthode
- Respect des procédures
- Sens de l'organisation et de la communication
- Autonomie, prise d'initiatives
- Qualités pédagogiques
- Avoir une motivation et des qualités relationnelles fortes pour le travail en réseaux multi-acteurs
- Capacité à dialoguer dans un contexte multidisciplinaire (biologie, physique, informatique)

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