



**TOUS
CONCERNÉS !**

Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **24INSB01**

Corps ► IR Emploi-type ► Ingénieur.e de BAP ► A
recherche en biologie animale

Groupe de fonctions ► **Groupe 3**

Institut ► CNRS Unité d'affectation ► EMR3649 Délégation ► DR01
Biologie

FONCTION ►

L'ingénieur.e de recherche participera à la mise en œuvre dans l'équipe des activités de recherche en biologie animale, de formation, de gestion, de diffusion des connaissances et de valorisation de l'information scientifique et technique. Une part de l'activité sera également mutualisée sur l'UAR « BioMedTech Facilities ».

MISSION ►

L'ingénieur.e de recherche devra prendre en charge le développement méthodologique des nouveaux projets de recherche préclinique en neuropharmacologie dans le respect des règles d'éthique. Pour cela il/elle devra :

- Planifier des expériences de comportement en coordination avec d'autres utilisateurs de l'animalerie (pièces et matériel d'expérimentation).
- Implémenter la règle des 3R
- Rédiger les protocoles éthiques pour soumission au comité d'éthique local.
- Concevoir, développer, valider de nouveaux modèles comportementaux chez les rongeurs.
- Rechercher et identifier les gènes, les réseaux de gènes et les processus biologiques à l'origine de changements comportementaux et qui conduisent à des changements durables, dans le sang, et le cerveau.
- Il/Elle aura une mission mutualisée sur l'UAR BioMedTech Facilities pour la formation à la chirurgie et la gestion du parc des équipements dans les animaleries.

ACTIVITES PRINCIPALES

Ajouter les tâches cycliques et sporadiques lorsqu'elles existent

- Interlocuteur animalerie (concepteur de projet)
- Réaliser chez la souris et le rat des batteries de tests comportementaux (mesure de l'activité locomotrice, stress/anxiété, impulsivité, mémoire...)
- Implémenter des protocoles complexes associant plusieurs altérations du comportement (comorbidités).
- Réaliser des chirurgies chez la souris et le rat
- Veiller au bien-être animal
- Connaitre, diffuser et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité liées au domaine d'expertise
- Prélever des échantillons biologiques (organes, sang, perfusion).
- Biologie moléculaire : WB, PCR, immunohistologie.
- Réaliser les expériences, analyser, interpréter les résultats et les présenter aux collaborateurs et collaboratrices.
- Encadrer des étudiant.e.s ou stagiaires, leur transmettre ses connaissances et savoir-faire et rédiger des fiches protocoles
- Rédiger ou participer à la rédaction de publications sur les résultats obtenus.
- Assurer le suivi technique des équipements avec la mise en place des vérifications techniques régulières des instruments (en interface avec les fournisseurs).
- Suivre l'évolution de l'état de l'art et faire des synthèses de la bibliographie scientifique et technique (dialogue avec fournisseurs et collaborateurs/collaboratrices)

Dans le cadre des activités de l'UAR :

- Participer à la formation à la chirurgie.
- Participer à la gestion du parc des équipements présents dans les animaleries.

COMPETENCES

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires ►

- Comportement animal (rongeurs)
- Chirurgie chez le rongeur (pose de cathéters, stéréotaxie...)
- Neurobiologie
- Logiciels de « vidéotracking » (enregistrement des comportements)
- Biologie moléculaire et cellulaire
- Logiciels de statistiques (Graphpad Prism)
- Connaissance approfondie de la réglementation en matière d'expérimentation animale

Savoir-faire opérationnels ►

- Avoir les formations à l'expérimentation animale (concepteur) et à la chirurgie chez le rongeur
- Expertise en tests comportementaux chez l'animal (addiction, stress/anxiété, cognition)
- Prélèvements d'organes
- Concevoir des dispositifs expérimentaux

- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales

Compétences:

- Aptitude au travail en équipe
- Capacité à communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes à l'animalerie
- Savoir rendre compte de son activité
- Savoir planifier son activité et gérer son temps en fonction des demandes à traiter
- Savoir transmettre les compétences techniques à d'autres utilisateurs, chercheurs et chercheuses, et savoir encadrer des étudiant.e.s en stage.

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Ajouter les contraintes qui caractérisent la fonction à occuper lorsqu'elles existent

L'équipe « Pharmacologie et thérapies des addictions » (EMR CNRS dans l'UMR Inserm/UPCité T3S), dans laquelle la recherche s'effectuera, travaille notamment sur la recherche de nouveaux traitements pour les maladies psychiatriques associant l'addiction et d'autres troubles (stress, dépression), et donc les comorbidités. Cette équipe est composée de 7 chercheur.euse.s et enseignant.e.s-chercheur.euse.s, d'un personnel Assistant Ingénieur, et d'une moyenne de 7 étudiant.e.s chaque année. L'ingénieur.e de recherche travaillera directement avec les différents membres de l'équipe pour la mise en point de nouvelles approches, mais consacrera aussi une partie de son temps plus largement sur l'ensemble du site des Saints Pères, pour l'UAR BioMedTech Facilities (UAR 2009). Le pourcentage sera de 25% sur l'UAR2009, mais pourra évoluer dans le futur avec la plateforme de phénotypage rats et souris qui doit se monter en 2026-2027 (contrat de plan État-Région Université Paris Cité).

L'agent sera placé-e sous l'autorité hiérarchique de Mme Noble, directrice de l'EMR3649, avec la coresponsabilité fonctionnelle de la Responsable de la Plateforme BiomedTech (UAR2009).

Une grande partie de l'activité se déroule donc en animalerie, avec les règles d'hygiène et sécurité (équipements de protection sanitaire : gants, blouse, charlotte, sur-chausses) et de soins aux animaux, incluant des astreintes (fréquence d'environ 1 fois toutes les 6-8 semaines) qui s'y imposent.