

## Ingénieur-e en biologie animale

### Profil de poste

<b>Emploi-type</b>	IE – Ingénieur-e en biologie animale
<b>BAP</b>	BAP A – Sciences du vivant
<b>Missions</b>	<p>L'ingénieur d'Etude aura pour missions d'aider à la mise en place et au développement de l'animation d'une Plateforme (PhenoBrain) d'Etude du Comportement chez la Souris et le Rat, en coordination avec la responsable scientifique de la plateforme.</p> <p>L'agent devra appliquer et faire appliquer les réglementations liées à l'expérimentation animale (Niveau II recommandé). Il (elle) possèdera de solides connaissances théoriques et pratiques (comportement murin, constitution de cohortes d'animaux, génétique, notion de microbiote) et devra également être capable d'analyser les données expérimentales, les mettre en forme et rédiger des rapports d'analyse. Il (elle) mettra en œuvre des programmes et de nouvelles techniques et applications d'analyse comportementale, dans le cadre de projets de recherche.</p> <p>L'agent devra aussi assurer une veille technologique, organiser et contrôler l'utilisation collective des appareillages et assurer le bon état de fonctionnement des équipements de la plateforme. Il devra faire preuve de solides qualités de communication, de qualités de transmission des connaissances et former les utilisateurs.</p>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurer la mise en œuvre et le suivi d'expérimentation sur l'animal, proposer les techniques accessibles à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique</li><li>• Concevoir et conduire des projets et des expériences en comportement animal, en respectant la réglementation liée aux activités d'expérimentation animale.</li><li>• Développer et encadrer techniquement des projets soumis par les utilisateurs de la plateforme</li><li>• Contribuer à la valorisation des résultats sous forme de rapports, présentations, publications</li><li>• Participer à la mise au point et à la validation de nouvelles techniques</li><li>• Contrôler et préparer le matériel d'expérimentation animale</li><li>• Prendre en charge le bon fonctionnement et la bonne utilisation des installations et du matériel</li><li>• Former les utilisateurs aux techniques et à la manipulation des matériels disponibles sur le service</li><li>• Assurer le transfert des connaissances et des technologies par la formation et l'encadrement</li><li>• Effectuer une veille scientifique et technologique pour augmenter le potentiel technique de la plateforme</li><li>• Réaliser des interventions de microchirurgie (lésions, pose de cathéter, injections de virus, canulations...) la pose de cathéters et assurer le suivi pré et post opératoire</li></ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaissance générale en biologie, physiologie animale, comportement animal, pharmacologie, neuroscience...</li><li>• Compétences théoriques et pratiques des techniques de conditionnement opérant (5-choice, reversal learning, autoadministration...), conditionnement à la peur (fear conditioning), évaluation de la mémoire (piscine de Morris, labyrinthe en Y ou en T, labyrinthe de Barnes, etc...), tests d'anxiété (Labyrinthe en croix surélevé, boîte clair-obscur...), prepulse inhibition</li><li>• Connaissances en expérimentation et chirurgie chez le rongeur.</li><li>• Connaissance des principes éthiques et des réglementations spécifiques à</li></ul>

l'expérimentation animale

- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux OGM et en confinement de type A2 (animaux et produits contaminants)

#### Savoir-faire

- Maîtriser un système d'analyse d'image par vidéo (VideoTracking)
- Savoir manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation, anesthésie, mise à mort, dissection....)
- Maîtriser les différentes modes d'administration de substances
- Maîtriser les interventions de chirurgie (stéréotaxie, implantation de cathéters...)
- Maîtriser la technique de perfusion intracardiaque chez le rongeur
- Maîtriser les outils bureautiques (Word, Excel, Power Point,.....)
- Savoir utiliser les outils informatiques de gestion (logiciel Anibio), de saisie, de mise en forme et d'enregistrement de données, de pilotage des installations et les outils statistiques nécessaires à l'exploitation des résultats
- Maîtriser et savoir communiquer en anglais scientifique et technique

#### Aptitudes

- Rigueur
- Respect des procédures
- Méthodique
- Organisé
- Communication
- Autonomie, prise d'initiatives
- Esprit d'équipe et animation en précisant les objectifs et le rôle de chacun
- Formation du personnel et des étudiants
- Qualités pédagogiques
- Sens des relations humaines

#### Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

- astreintes les weekends et les journées fériées
- gestion des alarmes
- travail dans un milieu confiné avec des équipements de protection

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- Thèse souhaitée
- Diplôme de niveau IV
- Formation à l'expérimentation animale de niveau 2 minimum
- Habilitation Chirurgie souhaitée
- Maîtrise de logiciel de gestion des animaleries ANIBIO appréciée

### Structure d'accueil

**Code unité** U894

**Intitulé** Centre de Psychiatrie et Neurosciences

**Responsable** Thierry GALLI  
[thierry.galli@inserm.fr](mailto:thierry.galli@inserm.fr)  
Office Phone: +33 140789226  
Mobile: +33 626923877

**Adresse** 102-108 Rue de la Santé 75014 Paris, FRANCE

**Délégation  
Régionale** Délégation Régionale Paris 5

### Contrat

**Type** CDD

**Durée** Une année reconductible

**Rémunération** 2100 à 2700 € brut selon expériences

**Date souhaitée de prise de fonctions** Dès que possible

## Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation en précisant l'offre de référence 2018\_Phenobrain à Gwenaëlle LE PEN ([Gwenaelle.Le-Pen@inserm.fr](mailto:Gwenaelle.Le-Pen@inserm.fr)) et Elisabeth Davenas ([elisabeth.davenas@inserm.fr](mailto:elisabeth.davenas@inserm.fr))