

## DESCRIPTION DU PROFIL

<b>Contexte</b>	L'ingénieur-e rejoindra la Plateforme Phenobrain hébergée dans l'Animalerie de l'Unité. Sous l'autorité de la responsable scientifique, il (elle) accompagnera les projets de recherche des équipes de l'unité en mettant en œuvre les tests comportementaux proposés sur la plateforme. L'intégration d'un(e) Ingénieur(e) est essentielle au développement de l'activité de Phenobrain.
<b>Mission</b>	<p>En tant que Responsable Technologique de Plateforme, l'ingénieur-e aura pour missions d'aider à la mise en place et au développement de l'animation de PhenoBrain, une Plateforme d'Etude du Comportement chez la Souris et le Rat, en coordination avec la responsable scientifique de la plateforme.</p> <p>L'ingénieur-e 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'ingénieur-e 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. Il (elle) gèrera aussi les moyens financiers alloués à la plateforme (commande et gestion des stocks, tarification des services auprès des utilisateurs de la plateforme).</p>
<b>Activités</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser des interventions de microchirurgie (lésion, pose de cathéter, injection, canulation...) et assurer le suivi pré et post opératoire</li> <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>- Veiller au bien-être de l'animal</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>- Tarification des services proposés par la plateforme</li> <li>- Mise en place et suivi d'une démarche qualité</li> </ul>
<b>Compétences</b>	<p><b>Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :</b></p> <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...), tests d'apprentissage, 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 l'expérimentation animale</li> <li>- 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)</li> </ul> <p><b>Savoir-faire opérationnels :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtriser un système d'analyse d'image par vidéo (VideoTracking)</li> <li>- Savoir manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation, anesthésie, euthanasie, dissection...)</li> <li>- Maîtriser les différentes modes d'administration de substances</li> <li>- Maîtriser les interventions de chirurgie (stéréotaxie, implantation de cathéters...)</li> <li>- Maîtriser la technique de perfusion chez le rongeur</li> <li>- Maîtriser les outils bureautiques (Word, Excel, Power Point,....)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Maitriser et savoir communiquer en anglais scientifique et technique</li> </ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rigueur</li> <li>- Respect des procédures</li> <li>- Méthodique</li> <li>- Organisé</li> <li>- Communication</li> <li>- Autonomie, prise d'initiatives</li> <li>- Esprit d'équipe et animation en précisant les objectifs et le rôle de chacun</li> <li>- Formation du personnel et des étudiants</li> <li>- Qualités pédagogiques</li> <li>- Sens des relations humaines</li> </ul>
<b>Conditions d'exercice - Contraintes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- astreintes les weekends et les journées fériées</li> <li>- gestion des alarmes</li> <li>- travail dans un milieu confiné avec des équipements de protection</li> </ul>
<b>Formation et expérience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diplôme de niveau II (Ingénieur, Master..)</li> <li>- Formation à l'expérimentation animale de niveau 2 minimum</li> <li>- Habilitation Chirurgie souhaitée</li> <li>- Maitrise de logiciel de gestion des animaleries ANIBIO appréciée</li> </ul>
<b>Personnes à contacter</b>	<p>Envoyez CV et lettre de motivation à  Gwenaëlle LE PEN (<a href="mailto:gwenaelle.le-pen@inserm.fr">gwenaelle.le-pen@inserm.fr</a>), Responsable de la Plateforme Phenobrain  Elisabeth Davenas (<a href="mailto:elisabeth.davenas@inserm.fr">elisabeth.davenas@inserm.fr</a>), Secrétaire Générale de l'Unité 1266</p>
<b>Affectation</b>	<p>Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris  UMR_S1266 INSERM  Université de Paris  102-108 Rue de la Santé 75014 Paris, FRANCE</p>
<b>Directeur</b>	<p>Thierry GALLI  <a href="mailto:thierry.galli@inserm.fr">thierry.galli@inserm.fr</a></p>
<b>Contrat</b>	<p>Contrat CDD INSERM 1 an éventuellement renouvelable  Prise de fonction : 1<sup>er</sup> Décembre 2019  Rémunération selon profil et expérience  Limite d'envoi de la candidature : fin septembre 2019  Entretiens début octobre 2019 à Paris</p>