

Poste d'IE ouvert à la mobilité dans l'UMR 1280 PhAN, CHU Nantes

Poste INRAE. Campagne mobilité interne/externe 2021-2022

Poste à pourvoir pour février 2022

Libellé de l'emploi : Ingénieur-e en biologie animale

Définition de l'emploi : Mettre en œuvre des programmes et développer des techniques expérimentales dans le cadre de projets de recherche sur l'animal

Corps : IE

Vous êtes actuellement en poste dans un laboratoire public et vous souhaitez faire une mobilité géographique et/ou thématique. Vous aurez pour mission d'approfondir l'analyse comportementale des choix alimentaires des animaux soumis à des stress nutritionnels périnataux de leur plus jeune âge jusqu'à l'âge adulte en mettant en place des tests adaptés à l'étude d'animaux très jeunes. Par des approches virales (chemogénétique et/ou optogénétique) vous étudierez les voies de communications entre l'hypothalamus et les centres de la récompense en fonction de l'environnement nutritionnel périnatal. Vous utiliserez également des techniques de « transparasation » et des techniques plus classiques d'immunohistochimie et analyse des coupes correspondantes (microscopes à fluorescence, confocale et quantification des marquages...). Vous détiendrez un certificat d'expérimentation animale de niveau 1, un plus serait un certificat de chirurgie sur rongeurs et vous serez sensible au bien-être animal et à l'éthique sur l'expérimentation sur animal. La faisabilité du projet est assurée par 1) l'accès à un plateau en expérimentation animale et son équipe de techniciens; 2) la disposition d'équipements d'analyse comportementale et d'équipement de chirurgie ; 3) la disposition de la plateforme de microscopie de la SFR très bien équipée.

Vous serez recruté en tant qu'ingénieur d'étude en expérimentation animale et exercerez vos missions en toute autonomie. Vous réaliserez également des interventions chirurgicales, assurerez le suivi pré et post opératoire pour réaliser des expériences pharmacologiques et de chemogénétiques. Une très bonne connaissance de l'animal dans toutes ses dimensions est donc attendue. Vous viendrez seconder, par les approches expérimentales, un chercheur en neurobiologie recruté en 2012. D'autres chercheurs de l'UMR analysent quant à eux l'axe microbiote-intestin-cerveau et son rôle dans la prise alimentaire. Ces deux aspects d'une même thématique : nutrition périnatale et réponse centrale nécessite des expérimentations in vivo par des analyses comportementales, des approches pharmacologiques, des analyses immunohistochimiques et électrophysiologiques sur animal et des recherches translationnelles en effectuant le suivi comportemental de cohorte d'enfants grâce à un accès privilégié aux cohortes régionales ou nationales.

Environnement, missions et activités

L'UMR 1280 PhAN, est une unité mixte INRA/Université de Nantes localisée sur le site du CHU de Nantes, organisée en mono-équipe, orientée vers la recherche translationnelle de l'impact de la nutrition des 1000 premiers jours de vie sur le fonctionnement de l'axe « microbiote-intestin-cerveau ». L'UMR comprend 9 chercheurs statutaires 2 IR, 5 IE/AI, et 4 TR, 4 enseignants et 6 cliniciens, couvrant des expertises en nutrition, néonatalogie, neurobiologie, gastroentérologie, microbiologie, métabolisme et génétique. L'UMR PhAN fait partie du CRNH-Ouest et de l'Institut des maladies de l'appareil digestif (IMAD), incluant l'Unité Inserm de neuro-gastroentérologie U1235 et le service de Gastroentérologie. Elle a accès aux plateformes de la Structure Fédérative de Recherche (SFR) François Bonamy et à l'iSite NEXT pour la thématique « Santé du futur ». La recherche en neurobiologie de la prise alimentaire et de la relation microbiote-intestin-cerveau est une composante forte et originale de l'unité et est portée actuellement par 5 chercheurs qui ont des compétences allant de l'analyse des comportements (alimentaires et cognitifs), la neuroendocrinologie, l'analyse des modifications épigénétique et l'électrophysiologie.

Activités

- Réaliser des interventions chirurgicales et assurer le suivi pré et post opératoire
- Maîtriser les différents modes d'administration de produits pharmacologique (i.p., i.m., i.c.v., i.v., gavage) Surveiller l'état sanitaire et l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Veiller au bien-être des animaux tout au long du protocole expérimental
- Observer le comportement des animaux et réaliser des études comportementales adaptées
- Traiter et analyser les données, mettre en forme les résultats pour leur présentation
- Mettre au point et réaliser des expériences de biologie
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'études, des notes techniques
- Assurer le suivi de projets de recherches dans le domaine d'étude
- Transmettre ses connaissances et compétences dans son domaine d'étude
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Compétences

- Savoir identifier une souffrance animale
- Concevoir des dispositifs expérimentaux
- Utiliser des techniques de biologie
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité

Diplôme réglementaire minimum exigé

Licence

Formation, compétences et expérience:

Formation scientifique ou technologique en biologie animale,

Formation à l'expérimentation animale (Décret 2013-118 du 1er février 2013), éthologie.

Formation en neurochirurgie souhaitée.

Contact

Prendre contact le plus rapidement possible, de préférence par mail.

Dr Patricia Parnet (Directrice de l'UMR 1280 PhAN), patricia.parnet@univ-nantes.fr

Dr Vincent Paillé (Chargé de Recherche de l'UMR 1280 PhAN), vincent.paille@univ-nantes.fr

Candidature et Calendrier

Ce profil s'adresse à l'ensemble des fonctionnaires et agents en CDI des trois fonctions publiques ayant au moins 3 ans d'ancienneté dans leur affectation actuelle. Les mobilités à INRAE se font à corps équivalent.

Ouverture de la campagne de mobilité CaMob sur le site web INRAE à partir du 20 Juillet 2021. La clôture des inscriptions est le 8 septembre 2021 à 17H