

Technicien-ne en expérimentation animale

Environnement du poste : L'unité mixte de recherche Inserm/Université de Strasbourg 1119, Biopathologie de la Myéline, Neuroprotection et Stratégies Thérapeutiques, regroupe des chercheurs, enseignants-chercheurs, médecins-neurologues et ingénieurs-techniciens qui utilisent leurs expertises complémentaires pour une recherche fondamentale, translationnelle et clinique, visant le développement de stratégies thérapeutiques contre les maladies neurologiques et neurodégénératives.

Profil de poste

Emploi-type Technicien-ne en expérimentation animale

BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Missions Réaliser des tests comportementaux chez le petit animal (rat, souris) selon les procédures établies.
Mettre en œuvre des techniques chirurgicales et d'injections de substances pour créer des modèles animaux de maladies neurologiques (neuropathies) et neurodégénératives.
Assurer le suivi pré- et post-opératoire ainsi que le suivi pré- ou post-injection/traitement des modèles animaux.

Activités principales

- Réaliser des tests comportementaux classiques en respectant les protocoles préétablis :
 - Motricité, locomotion : openfield, rotarod, tests d'agrippement, test du mât, test des empreintes, système Catwalk, Wheel Running test
 - Attention et mémoire : Labyrinthe en T ou en Y, Piscine de Morris, reconnaissance d'objets, Barnes Test, Pattern Separation
 - Anxiété, Dépression: Elevated Plus-maze, Light/Dark, Porsolt
 - Nociception : Tests du plantar, des filaments de von Frey, Acétone
- Mettre en œuvre des techniques chirurgicales et d'injections de substances pour créer des modèles animaux de maladies neurologiques (neuropathies) et neurodégénératives
- Assurer le suivi pré- et post-opératoire ainsi que le suivi pré- ou post-injection/traitement des modèles animaux
- Réaliser des injections sous cutanées, intrapéritonéales, intrathécales, paravertébrales et intracérébrales
- Surveiller l'état sanitaire et de santé des animaux et administrer les traitements prescrits
- Gérer les lignées de souris transgéniques
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animale
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Prélever les structures nerveuses centrales (cerveau, moelle épinière) et périphériques (ganglions rachidiens, nerfs) du petit animal pour des études histologiques après l'évaluation comportementale in vivo
- Effectuer des coupes au cryostat/vibratome et des études histologiques
- Assurer l'interface technique entre l'Unité et l'animalerie
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation ou requises par la réglementation (cahier de laboratoire, cahier d'expérience, registre)
- Inventorier rigoureusement à l'aide de fichiers électroniques exploitables les matériels nécessaires à l'expérimentation

- Gérer les stocks et les commandes
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau de l'ensemble des appareillages et dispositifs nécessaires à la réalisation des analyses comportementales et des expérimentations in vivo

Activités associées

- Participer à la formation technique des stagiaires

Connaissances

- Connaissance générale des techniques opératoires en expérimentation animale
- Notions de base en biologie et santé animales
- Notions de base en production de lignées animales (génétique, ...)
- Calcul mathématique (dilutions, règles de 3, ...)
- Connaissance de la réglementation en expérimentation générale, en matière d'hygiène et sécurité, des règles d'élimination des déchets liées à la manipulation des animaux (OGM ou non) (animaux, médicaments, litières, effluents, ...), des produits toxiques, des produits contaminants
- Langue anglaise

Savoir-faire

- Savoir manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation...)
- Savoir identifier une souffrance animale
- Savoir utiliser et effectuer l'entretien courant de l'ensemble des appareillages et dispositifs nécessaires à la réalisation des analyses comportementales et des expérimentations in vivo
- Savoir utiliser les outils informatiques de saisie, de mise en forme et d'enregistrement des données expérimentales ainsi que des stocks et des commandes
- Savoir rendre compte de son activité

Aptitudes

- Planifier ses activités selon les demandes
- Travailler en autonomie
- Communiquer/gérer les relations avec les interlocuteurs internes/externes
- Esprit d'équipe
- Curiosité intellectuelle

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Variabilité éventuelle des horaires de travail. Les travaux sur les modèles animaux et les suivis pré- et post-opératoires peuvent parfois nécessiter un travail en horaires décalés.

Expérience Souhaitée

- Expériences professionnelles attestées en expérimentation animale : au minimum 1 an

Diplôme(s) souhaité(s)

- Baccalauréat

Diplôme requis

- Domaine de formation souhaité : bac scientifique, BTA option animalier de laboratoire ou production animale, formation à l'expérimentation animale (décret 2013-118 du 1er février 2013)

Structure d'accueil

Code unité Inserm U1119

Intitulé Biopathologie de la Myéline, Neuroprotection et Stratégies Thérapeutiques (BMNST)

Responsable Ayikoé-Guy Mensah-Nyagan, Directeur de l'Unité

Adresse Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg (CRBS)
1 rue Eugène Boeckel 67000 STRASBOURG

Délégation Est

Régionale

Contrat

Type CDD

Durée 1 an

Rémunération Selon barème de rémunération des contractuels Inserm :
de 1649,33€ à 1990,10€ mensuels bruts, selon expérience

Date souhaitée de prise de fonctions 04 janvier 2021

Pour postuler :

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation à :
Dr Laurence Meyer
(responsable du plateau d'analyses comportementales de l'Unité)
lmeyer@unistra.fr
et copie au Professeur Mensah-Nyagan, directeur d'Unité
gmensah@unistra.fr