

# Ingénieur en techniques d'exploration fonctionnelle

## Profil de poste

**Emploi-type** A2B44 - Ingénieur-e en biologie

**BAP** A

**Missions** Au sein de l'équipe « développement et pathologie du système somato-sensoriel, et du groupe de recherche du Pr Jean Valmier, l'ingénieur aura les missions suivantes :

- Préparation des modèles à étudier
- Réalisation de protocoles de suivi de comportement sensitif et moteur
- Organisation du maintien des lignées nécessaires aux différents protocoles de recherche
- Analyse des données issues des différents tests comportementaux y compris si possible analyses statistiques
- Application des normes réglementaires en vigueur pour l'expérimentation ainsi qu'en termes d'hygiène et sécurité
- Gestion des moyens humains et matériels dédiés à l'expérimentation au sein du groupe

**Activités principales**

- Effectuer des protocoles de préparation des modèles (CCI, SNI, SNL, etc...)
- Traitement des modèles par différentes voies (SC, IP, IV, IT,...)
- Appliquer des tests de comportements sensitifs et moteurs (VF, HG, Hot plate, rampe de température, Open field, rotarod, ...).
- Organiser l'élevage des différentes lignées génétiquement modifiées
- Analyser les résultats des différents tests comportementaux (excel, Prism) et réaliser si possible l'analyse statistique nécessaire (statistica)
- Présenter à l'oral et à l'écrit les résultats obtenus
- Gérer les stocks de modèles et de matériel nécessaire à l'expérimentation en fonction des besoins

### Activités associées

**Connaissances**

- Connaissances approfondies en biologie et en physiologie
- si possible posséder des connaissances sur les mécanismes moléculaires qui permettent au système nerveux de générer et moduler la douleur
- connaître les réglementations pour les expérimentations et les appliquer

**Savoir-faire**

- Maîtriser les techniques de préparation des modèles et les tests comportementaux permettant d'évaluer le fonctionnement des systèmes sensitif et moteur
- Maîtriser les logiciels permettant d'analyser les données (Excel, graph pad,...)
- Faire l'analyse et la synthèse des résultats

**Aptitudes**

- Capacités d'analyse et de réactivité
- Etre rigoureux
- Prendre des initiatives

- Avoir l'esprit d'équipe

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

Travail en milieu confiné- pas d'allergies

**Expérience  
souhaitée**

**Diplôme(s)  
souhaité(s)**

- Licence, master  
Domaine de formation souhaitée : formation scientifique ou technologique en biologie  
formation à l'expérimentation (Décret 2013-118 du 1er février 2013)

**Structure d'accueil**

**Code unité**

UMR 1051 Inserm – Jean-Luc PUEL

**Intitulé**

Equipe 03 « somato-sensoriel »- Groupe du Pr Jean Valmier

**Responsable**

Jean Valmier

**Composition**

5 personnes

**Adresse**

INM –Hôpital St Eloi- 80 rue A. Fliche- 34295 Montpellier

**Délégation  
Régionale**

Occitanie Méditerranée

**Contrat**

**Type**

CDD

**Durée**

12 mois (renouvelable)

**Rémunération**

**Date souhaitée de  
prise de fonctions**

Février 2019