



# Assistant-e ingénieur-e en centre d'expérimentation animale

Corps : Assitant.e ingénieur.e  
Nature du concours : Repyramidage  
BAP (branche d'activité professionnelle) : A  
Emploi type : A3B45 – Assistant.e ingénieur.e en centre d'expérimentation animale  
Nombre de poste(s) offert(s) : 1  
Affectation : Laboratoire « Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives »  
Localisation du poste : Université de Montpellier – Place Eugène Bataillon – CC105 – Bâtiment 24 – 3<sup>ème</sup> étage – 34095 Montpellier cedex 05

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'École Pratique des Hautes Études (EPHE) est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, membre de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL), et membre fondateur du Campus Condorcet. L'EPHE est implantée sur plusieurs sites en France métropolitaine et en Polynésie française.

Le laboratoire « Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives » (MMDN, UMR\_S 1198 Inserm/Université de Montpellier/EPHE) est un laboratoire interdisciplinaire dont les recherches portent sur le vieillissement et les maladies neurodégénératives, de la cellule à l'homme. L'objectif principal du laboratoire est de mieux comprendre les mécanismes moléculaires et sociaux du vieillissement physiologique, ainsi que des pathologies neurodégénératives. Ces approches visent à développer des pistes pour le diagnostic, le soin et les traitements. Nos projets de recherche s'articulent autour de 3 axes principaux :

1. **Les mécanismes du vieillissement : de la cellule unique à l'homme.** Le vieillissement est un processus continu qui démarre à la conception, se poursuit durant le développement et tout au long de la vie. Notre principale originalité résulte en notre capacité à étudier ces processus aussi bien au niveau de la cellule que sur des populations humaines.
2. **Conception et développement de modèles animaux.** Notre but principal est d'identifier et de comprendre non seulement les mécanismes précoces des maladies neurodégénératives, avant l'apparition des processus pathologiques, mais aussi les phases plus chroniques. Pour cela, nous développons des modèles variés et complémentaires, à la fois in vitro (cultures cellulaires) et in vivo (drosophile, poisson zèbre, souris, rats et primates).
3. **Stratégies thérapeutiques.** À partir de nos modèles cellulaires et animaux, nous développons des stratégies thérapeutiques spécifiques telles que des approches pharmacologiques, la thérapie génique, la délivrance de peptides ou encore la supplémentation alimentaire. Dans une perspective de transfert vers la clinique, nous évaluons ces stratégies thérapeutiques à l'aide d'un suivi comportemental et d'imagerie par résonance magnétique (IRM).

## MISSIONS

Adapter et mettre en place des processus d'élevage ou de maintenance de lignées animales.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Suivre l'ensemble des processus de conduite et de gestion d'élevage

- Réaliser ou conduire les interventions sur les animaux, réaliser les mises à mort selon la législation en vigueur
- Surveiller l'état sanitaire et l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Encadrer l'activité d'une équipe technique, accompagner des stagiaires et des étudiants
- Assurer l'interface technique et scientifique avec les équipes de recherche
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités du domaine d'étude
- Appliquer et faire appliquer la réglementation concernant la gestion des déchets chimiques et biologiques (type déchets A2-A3)
- Contrôler les lieux d'hébergement des animaux et remédier aux dysfonctionnements
- Assurer le suivi de l'entretien et de la maintenance du matériel et des équipements
- Assurer la gestion des stocks, des commandes et de la facturation
- Gérer le budget alloué au centre d'expérimentation animale

## **COMPÉTENCES REQUISES**

### **Savoirs**

- Espèces animales concernées (connaissance approfondie et détermination de capacité d'élevage de l'espèce concernée)
- Règles et techniques de la comptabilité (notion de base)
- Réglementation en expérimentation animale (niveau applicateur ou concepteur)
- Conditions d'élevage selon les normes du domaine
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### **Savoir-faire**

- Savoir identifier une souffrance animale
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux contraintes des élevages (application)
- Encadrer / Animer une équipe (application)
- Gérer les relations avec des interlocuteurs
- Utiliser les machines ou les appareillages dédiés à l'animal
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité

### **Savoir-être**

- Sens relationnel
- Réactivité
- Sens de l'organisation