

# Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques (F/H)

Concours externes 2024 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – IE n°10 – 4 postes

## 4<sup>ème</sup> poste

**Emploi-type** Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

**Corps** IE - Ingénieur d'Etudes

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

**Spécialité** Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation  
Groupe : 2

**Affectation** **Unité 1329 - Strasbourg Translational NEuroscience and Psychiatry, Strasbourg**

**A propos de la Structure** **L'Unité 1329 est une UMR Inserm rassemblant 3 équipes de recherche en neurosciences et psychiatrie translationnelle.**

**Missions** Mettre en place et gérer un plateau technique mutualisé en chirurgie et manipulation des réseaux neuronaux. Réaliser différents types d'expérimentation animale sur des souris en lien avec l'analyse et la manipulation de l'activité des réseaux neuronaux (chirurgies stéréotaxiques, manipulations optogénétiques et chémogénétiques, enregistrements électrophysiologiques, analyse du comportement) Réaliser différents types d'expériences d'histologie.

- Activités principales**
- Gestion du plateau technique
    - Gestion du système de réservation et des stocks du plateau technique
    - Gestion de la maintenance des équipements du plateau technique
    - Formation des nouveaux utilisateurs
  - Chirurgie stéréotaxique sur souris :
    - Anesthésie, chirurgie et suivi post-opératoire
    - Implantation d'électrodes d'enregistrement ECoG et EEG
    - Implantation de fibres optiques
    - Implantation de miniscopes
    - Injection stéréotaxique de particules virales ou traceurs rétrogrades
    - injection rétro-orbitales de particules virales
    - Electromyographie
  - Traitements pharmacologiques :
    - eau de boisson
    - intra-péritonéal
    - sous-cutané
    - per os (micropipettes ou gavage)

- Enregistrements et analyses de l'activité des réseaux neuronaux :
  - Enregistrements et analyses électrocorticographiques et électroencéphalographiques
  - Enregistrements et analyses électromyographiques
  - Enregistrements et analyses des signaux calciques.
- Enregistrements et analyse des comportements :
  - Suivi et analyse du comportement chez la souris (moteur, cognitif, social, réponses hédoniques et émotionnelles... ) en réponse à des stimulations optogénétiques ou chémogénétiques
- Histologie :
  - Perfusions intracardiaques
  - Préparation et coupes de tissus histologiques
  - Immunohistologie en fluorescence et colorimétrie
  - Acquisitions d'images de microscopie
  - Analyses d'images de microscopie.

#### Savoir-faire

- Maîtrise la chirurgie stéréotaxique
- Maîtrise de plusieurs techniques d'analyse des réseaux neuronaux
- Maîtrise des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation d'animaux
- Maîtrise des règles d'éthique en matière d'expérimentation animale.

#### Aptitudes

- Rigueur
- Organisation
- Autonomie
- Sens de l'initiative
- Polyvalence,
- Esprit d'équipe.

#### Spécificité(s) et environnement du poste

Rares mais possibles astreintes le week-end ou en horaire décalé.

#### Expérience souhaitée

- En sciences du vivant

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- Expérimentation animale de niveau 2
- Bac +3 minimum Bac +5 apprécié

#### Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 6 (anciennement II).

### Environnement de travail

#### Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn
- Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

#### Activités télétravaillables

- OUI \*       NON
- \* A discuter avec le responsable hiérarchique

#### Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

**Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE\*** (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 510€**

\* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise