

Ingénieur en biologie animale (F/H)

Concours externes 2026 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°8 – 2 postes

1^{er} poste

Emploi-type

Ingénieur en biologie animale

Corps

IE – Ingénieur d'études

BAP

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

Spécialité

Expérimentation animale

RIFSEEP (régime indemnitare fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur en techniques biologiques / expérimentation animale

Groupe : 2

Domaine : Laboratoire

Affectation

Unité de service 003 - Laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux, Lyon

A propos de la Structure

Le laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux (US003) est une grande infrastructure de recherche dédiée aux agents de groupe de risque 4, qui apporte à la communauté scientifique nationale et internationale des capacités opérationnelles de pointe. L'expertise démontrée ainsi que les services scientifiques et techniques proposés, adaptés à la mise en œuvre de programmes ambitieux allant du très fondamental aux essais pré cliniques pour le développement d'outils prophylactiques, thérapeutiques et de diagnostic, permettent au laboratoire de bénéficier d'une forte visibilité et reconnaissance au sein de la communauté scientifique internationale. L'offre de service en termes d'expérimentation animale du laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux est unique en Europe.

Missions

L'ingénieur ou l'ingénieure en biologie animale participera à l'ensemble des activités d'expérimentation animale dans le cadre des missions confiées au laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux. L'ingénieur ou l'ingénieure en biologie animale assurera la mise en place et le suivi des projets de recherche / programmes et participe au développement de techniques expérimentales dans son domaine d'activité.

Activités principales

- Participer aux programmes scientifiques portés par les équipes de recherche en apportant une assistance expérimentale
- Suivre les évolutions scientifiques et technologiques liées aux pathogènes de groupe de risque 4. Développer le potentiel technologique et technique du laboratoire et intégrer les nouvelles technologies
- Effectuer la recherche et la synthèse bibliographiques pour répondre aux problèmes scientifiques et technologiques liés au développement des activités spécifiques du laboratoire P4
- Coordonner les études de conception de nouveaux équipements liés aux activités de l'expérimentation préclinique et rédiger les CCTP

- Coordonner les études de développement de nouveaux modèles et de conception de nouveaux protocoles.
- Effectuer une veille réglementaire. Mettre en œuvre et faire appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales dans un environnement de niveau de sécurité biologique 4 (biosécurité, hygiène et sécurité, expérimentation animale, OGM,...)
- Prendre en charge le bon fonctionnement et la bonne utilisation d'un ensemble d'équipements pour l'expérimentation animale ; gérer les consommables associés
- Participer à l'intégralité d'un protocole expérimental sur l'animal
 - Préparer les animaux en vue d'une expérimentation
 - Mettre en œuvre des procédures expérimentales dans le cadre d'un protocole établi
 - Effectuer le suivi de l'animal avant, pendant et après l'expérimentation (nourrisage, soins, change, contrôles, prélèvements...)
 - Observer et analyser le comportement de l'animal en situation expérimentale
 - Effectuer des interventions courantes d'anesthésie, d'autopsie et de prélèvement
 - Consigner, analyser et archiver les données nécessaires à l'expérimentation et/ou requises par la législation du domaine
 - Elaborer des comptes rendus / rapports
 - Gérer l'entretien et le nettoyage du matériel d'animalerie (lavage et autoclavage)
 - Gérer l'évacuation des déchets biologiques et non-biologiques.
- Tenir, sous le contrôle d'un responsable accrédité, les cahiers réglementaires : anesthésiques, réception des animaux...
- Participer à la Structure du Bien-Etre Animal
- Participer au Comité d'éthique en Expérimentation Animale
- Rédiger des Demandes d'Autorisation de Projet, des protocoles et des rapports d'étude
- Coordonner les analyses des échantillons issus des expérimentations in-vivo
- Participer à la validation des procédures d'inactivation et de décontamination.

Activités associées

- Participer aux activités de Sécurité biologique
- Participer à la définition et la mise en œuvre des consignes et procédures dédiées à la biosécurité
- Participer au contrôle du respect des procédures Biosécurité et de la réglementation associée par les utilisateurs du laboratoire P4 (contrôle d'inactivation, etc.)
- Accompagner les nouveaux entrants dans le laboratoire P4
- Participer à la rédaction et relecture de procédures
- Réaliser des astreintes biosécurité
- Participer à la validation des procédures d'inactivation et de décontamination.
- Participer au fonctionnement général du laboratoire : Gestion des stocks, du matériel, des consommables, devis, entretien zones communes...)
- Participer à la démarche Qualité : rédiger et réviser des documents qualité (procédures, instructions, enregistrement) dans les différents domaines liés aux activités du laboratoire (expérimentation animale, biosécurité, expérimentation in vitro, etc.).

Connaissances

- Avoir des connaissances approfondies en expérimentation animale, en biologie animale (physiologie, anatomie, comportement, ...) et des connaissances spécialisées, adaptées à la thématique du laboratoire (virologie)
- Connaître les réglementations liées à l'expérimentation animale, aux MOT et OGM et connaître les règles d'hygiène et de sécurité applicables dans l'unité
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique du domaine.

Savoir-faire

- Maîtriser un ensemble de techniques mises en œuvre dans le cadre de l'expérimentation animale et expérimentation cellulaire

- Concevoir des procédures expérimentales
- Avoir une connaissance opérationnelle des méthodologies d'observation
- Maîtriser la manipulation des animaux (préhension, contention, tranquillisation) des rongeurs et des Primates non humains
- Organiser des réunions avec les interlocuteurs des projets afin de cibler les attentes expérimentales
- Conduire un protocole expérimental sur l'animal (anesthésie, prélèvement, injection, autopsie ...)
- Avoir une capacité rédactionnelle et de synthèse.

Aptitudes

- Rigueur, autonomie et sens de l'organisation
- Respect des procédures appliquées au laboratoire de haute sécurité biologique
- Adaptabilité
- Esprit d'équipe, curiosité et motivation.

Spécificité(s) et environnement du poste

L'activité s'exercera dans le cadre d'études des agents pathogènes de groupe de risque 4 et sera effectuée dans un laboratoire de haute sécurité (niveau de sécurité biologique 4), équipé d'une animalerie. Elle impliquera des capacités à évoluer en scaphandre et à respecter strictement des procédures pré-établies. L'activité impose également une forte disponibilité liée à des horaires particuliers ainsi que des permanences liés à l'entretien des animaux et astreintes, y compris le weekend.

Expérience souhaitée

- Formation réglementaire en expérimentation animale – Niveau Concepteur (ex : Niveau I)
- La connaissance d'un laboratoire confiné et/ou l'expérience sur modèle primate non humain constituent un plus.

Diplôme(s) souhaité(s)

- DU, master

Diplôme requis

- Titre ou diplôme de niveau 6 minimum (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) : **2 560 €**

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

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr

Ingénieur d'étude

en centre d'expérimentation animale (F/H)

Concours externes 2026 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°8 – 2 postes

2^{ème} poste

Emploi-type Ingénieur en biologie animale

Corps IE - Ingénieur d'études

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

Spécialité Expérimentation animale

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Fonction : Ingénieur en techniques biologiques / expérimentation animale
Groupe : 2
Domaine : Laboratoire

Affectation **Unité 1054 – Centre de Biologie Structurale (CBS), Montpellier**

A propos de la Structure

Le CBS est un institut de recherche dynamique et hautement interdisciplinaire doté d'une infrastructure exceptionnelle couvrant toutes les spécialités, de la biochimie computationnelle à la biologie structurale, en passant par la biophysique, la biologie moléculaire et cellulaire, et offre un environnement très convivial et collaboratif. L'Accélérateur de Recherche Technologique en biologie de synthèse (ART synbio) nouvellement créé a pour mission de développer des technologies de rupture en biologie de synthèse et de les diffuser d'une part aux acteurs académiques, d'autre part vers la clinique et l'industrie. La diffusion s'effectue à travers des collaborations et des formations. Montpellier est un pôle scientifique majeur en Europe, axé sur la recherche fondamentale, la biomédecine, la biophysique et les sciences informatiques. Son excellence scientifique, la beauté de la région, sa haute qualité de vie et la proximité des autres grandes zones de recherche régionales en font une destination idéale pour les chercheurs de haut niveau du monde entier.

Missions

La personne recrutée sera rattachée au responsable de l'Accélérateur de Recherche Technologique (ART-INSERM) situé au Centre de Biologie Structurale (CBS) de Montpellier et travaillera en coordination avec d'autres techniciens animaliers et les responsables du plateau d'exploration fonctionnelle *in vivo* de l'IRCM où sont hébergés les souris. Elle aura pour mission principale la gestion des protocoles expérimentaux *in vivo* (y compris entretien et soin des animaux), sur modèles murins, notamment de cancer, incluant l'injection de bactéries thérapeutiques, le suivi de la croissance tumorale, et les analyses post-expérimentales. Le candidat ou la candidate sera aussi chargé-e de conduire les analyses post-expérimentales *in vitro* incluant : immunophénotypage des tumeurs, caractérisation des marqueurs sériques, microbiologie. Une formation et un accompagnement seront proposés si nécessaire dans ces expériences.

Activités principales

- **Hébergement des animaux**
 - Surveiller l'état sanitaire des animaux et en référer au responsable de laboratoire.
 - Tenir un cahier d'observation et/ou compléter des fiches ou tableaux de suivi, et rendre compte de tout dysfonctionnement au responsable de laboratoire.
 - Assurer une communication efficace entre les différentes parties prenantes.