

Assistant-e ingénieur- en centre d'expérimentation animale

Concours externes – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°27 – 2 postes

1^{er} poste

Corps AI - Assistant-e Ingénieur-e

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

Spécialité Expérimentation animale

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Fonction : Assistant-e en expérimentation animale
Groupe : 1
Domaine : /

Affectation **Unité de service 3, 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. En particulier l'offre en termes d'expérimentation animale du laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux est unique en Europe pour les infrastructures de niveau de sécurité biologique 4.

Missions

Sous la supervision du responsable de pôle expérimentation animale, l'assistant-e ingénieur-e en techniques d'expérimentation animale assure la prise en charge technique des protocoles expérimentaux. Il/Elle est chargé-e du suivi pré- et post-opératoire des animaux. Le travail se situe dans le cadre d'études des agents pathogènes de groupe de risque 4 et est effectué dans un laboratoire de haut niveau de sécurité biologique (niveau de sécurité biologique 4).

Activités principales

- Manipuler les animaux (préhension, contention, tranquillisation...).
- Réaliser des interventions courantes d'anesthésie, de prélèvement, d'administration, de petite chirurgie.
- Effectuer le suivi de l'animal avant, pendant et après l'expérimentation (contrôle état sanitaires, suivi état de santé, contrôles, prélèvements, ...).
- Réaliser un suivi clinique et comportemental des animaux.
- Préparer les documents liés aux études in vivo pour un suivi complet des expérimentations.
- Consigner et mettre en forme les données relatives aux expérimentations réalisées.

- Assurer l'entretien des animaux et des systèmes d'hébergement (renouvellement des litières, eau et nourriture).
- Préparer et entretenir les locaux pour assurer de bonnes conditions d'hébergement et de sécurité biologique.
- Entretien du matériel d'hébergement : laver, ranger et préparer les cages, les grilles et les biberons.
- Gérer l'évacuation des déchets biologiques et non-biologiques.
- Gérer les stocks dans l'animalerie (aliments, litières, consommables...).
- Participer à la structure du bien-être animal du laboratoire.
- Assurer une interface technique entre l'équipe expérimentale et les utilisateurs de l'infrastructure.
- Assurer une transversalité avec le pôle in vitro (connaissances dans le domaine in vitro).
- Appliquer 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, registres réglementaires, ...).
- Effectuer des recherches de documentation technique.
- S'impliquer dans l'accompagnement des formations expérimentales (in vivo).
- Assurer la gestion des échantillons et de la base de données issus des expérimentations in vivo.
- Assister le Responsable de la Pharmacie en accompagnant le suivi des médicaments.

Activités associées

Biosécurité

- Accompagner et encadrer les nouveaux utilisateurs de l'infrastructure.
- Participer aux astreintes de sécurité biologique.
- Participer aux activités de sécurité biologique transverses indispensables au bon fonctionnement du laboratoire (GDS, gestion autoclaves, vérification processus d'inactivation etc...).

Qualité

- Participation à la rédaction et révision des documents qualité (procédures, instructions, enregistrements) dans le domaine de l'expérimentation animale.
- Suivi des Bonnes Pratiques de Laboratoire.

Connaissances

- Avoir des connaissances approfondies en biologie mais particulièrement en expérimentation animales en biologie animale (physiologie, anatomie, comportement...) et des connaissances spécialisées, adaptées à la thématique du laboratoire (virologie).
- Maîtriser un ensemble de techniques mises en œuvre dans le cadre de l'expérimentation animale.
- Avoir une connaissance opérationnelle des méthodologies d'observation.
- Maîtriser la manipulation des animaux (préhension, contention, tranquillisation...).

Savoir-faire

- Être familier de la manipulation et de la surveillance des rongeurs.
- L'expérience de la manipulation de primates non humains serait un plus.
- Savoir identifier la souffrance animale et les points limites.
- Savoir utiliser des équipements d'analyses biologiques et d'animalerie : instruments d'hématologie et biochimie, autoclave, lave-cage...

Aptitudes

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

Spécificité(s) et environnement du poste

L'activité s'exerce en laboratoire NSB 4 équipé d'une animalerie. Elle implique des capacités à évoluer avec un équipement : un scaphandre et à respecter à la lettre des procédures pré-établies. L'activité impose également une forte disponibilité liée à des horaires particuliers et des permanences liées à l'entretien des animaux et à des astreintes.

Expérience Exigée

- Expérimentation animale niveau applicateur (ex niveau 2).
- Connaissances théoriques et pratique du modèle primate non-humain.

Les plus :

- niveau concepteur (ex niveau 1).
- la connaissance d'un laboratoire confiné.
- Connaissances de l'imagerie in vivo.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Diplôme de niveau 5 et 6 (anciennement de niveau 5 et 6).

Diplôme requis

- Diplôme de niveau 5 requis (anciennement niveau III).

Informations Générales**Temps de travail**

- Temps plein.
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30.
- Congés Annuels et RTT : 44 jours.

Activités télétravaillables

OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

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

Concours externes – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°27 – 2 postes

2^{ème} poste

Corps	AI - Assistant-e ingénieur-e
BAP	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Spécialité	Expérimentation Animale
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Assistant-e en techniques biologiques / Expérimentation animale Groupe : 1 Domaine : Expérimentation animale
Affectation	UMR 1184, Centre de Recherche en Immunologie des Maladies Virales, Auto-Immunes, Hématologiques et Bactériennes, Fontenay-aux-Roses

A propos de la Structure

Le centre de recherche « Immunologie des maladies virales, auto-immunes, hématologiques et bactériennes » (IMVA-HB) est une unité mixte de l'Inserm, du CEA et de l'Université Paris-Saclay qui développe des recherches sur les maladies humaines liées aux infections, à l'immunité et l'hématologie. Ses programmes font appel à des études chez l'homme et à modèles expérimentaux chez l'animal des pathologies étudiées, y compris chez les Primates Non-Humains. L'IMVA-HB est également responsable de l'infrastructure nationale en biologie et santé IDMIT pour la recherche préclinique sur les maladies infectieuses humaines.

<http://www.idmitcenter.fr>

L'IMVA-HB recrute un(e) assistant(e) ingénieur(e) spécialisé(e) en expérimentation animale pour travailler au sein de ses laboratoires de recherche préclinique sur le site CEA de Fontenay-aux-Roses (92).

Missions

L'assistant-e ingénieur-e sera chargé-e de la mise en œuvre de protocoles expérimentaux chez le Primate Non Humain et les rongeurs pour l'étude de maladies infectieuses humaines et l'évaluation de l'efficacité de nouvelles stratégies préventives et thérapeutiques contre ces maladies. Il/elle sera en charge des interventions à effectuer sur les animaux (prélèvements, chirurgie) et du suivi du bien-être animal.

Activités principales

- Réaliser des interventions sur animaux (anesthésies, prélèvements biologiques, traitements, exploration fonctionnelle).
- Suivi de critères cliniques, biologiques et comportementaux, permettant d'évaluer, l'efficacité des traitements et des vaccins.
- Réaliser les interventions complexes (chirurgies, infections expérimentales, endoscopie, imagerie in vivo par microscopie bi-photonique, imagerie *in vivo* corps entier par TEP-CT).
- Saisie et établissement des routines d'interrogation des bases de données pour le suivi des animaux.
- Suivi des planification des études.
- Référent scientifique et technique des projets.
- Gestion des stocks de consommables et réalisation des commandes de matériels.

- Contribution à la gestion du programme qualité.
- Participer au programme d'enrichissement du milieu favorisant le bien-être animal.

Activités associées

- Préservation du bien-être animal.
- Interaction avec les Chefs de Projets.
- Veille bibliographique.
- Tutorat des nouveaux arrivants.

Connaissances

- Mise en œuvres des procédures en Expérimentation Animale.
- Radioprotection.
- Pilotage d'anesthésie.

Savoir-faire

- Prélèvements sur animaux anesthésiés.
- Chirurgie expérimentale.
- Etudes comportementales.
- Monitoring des études précliniques.
- Gestion du bien-être animal.

Aptitudes

- Bonnes qualités relationnelles.
- Sens des responsabilités.
- Compréhension écrite et orale de l'anglais.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail en milieu confiné de niveau 2 et 3.
- Travail en zone radiologique (TEP-CT).

Expérience souhaitée

- Une expérience de l'utilisation des Primates Non Humains en recherche médicale, la formation de niveau II et le diplôme de chirurgie expérimental seraient un plus.

Diplôme(s) souhaité(s)

- BTS, DUT, Licence professionnelle en bioanalyses et contrôles, Analyses Biomédicales, Biotechnologie, ou Bioexpérimentation Industrielle.

Diplôme requis

- Diplôme de niveau 5 requis (anciennement niveau III).

Informations Générales

Temps de travail

- Temps plein.
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30.
- 32 Congés Annuels et 13 RTT.

Activités télétravaillables

OUI * NON

* Activité limitée en télétravail possible pour la rédaction des rapports, la planification des expériences.

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

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