

## Zootechnicien (ne)

Profil de poste – Concours n°32 – 4 postes

### 1<sup>er</sup> poste

**Corps** T – Technicien de la recherche

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

**Affectation** Unité 938 – Centre de Recherche Saint Antoine (CRSA) - Paris

**Responsable** Bruno FEVE

**Missions** L'activité s'exercera au sein de la Plateforme d'Hébergement et d'Expérimentation Animale (PHEA) du CRSA. Cette plateforme permet la maintenance et l'expérimentation sur des modèles rats et souris nécessaires aux différentes équipes de recherche du Centre.

Le/La zootechnicien(ne) assurera la maintenance de lignées d'animaux selon les protocoles établis tout en veillant au maintien du statut sanitaire Exempt d'Organisme Pathogène Spécifique (EOPS). Il/Elle sera amené(e) à réaliser tout ou partie des protocoles expérimentaux selon les besoins des équipes de recherche, sous la direction du responsable de la PHEA.

Enfin, l'agent participera activement au bien-être et aux soins des modèles hébergés au sein de la PHEA : une centaine de lignées transgéniques, modèles murins immunodéprimés et rats.

### **Activités principales**

- Réaliser les opérations quotidiennes requises par l'élevage des rongeurs : change des litières, abreuvement et alimentation.
- Suivre l'ensemble des processus de reproduction, de la sélection des reproducteurs aux soins des nouveaux nés.
- Surveiller l'état sanitaire des animaux hébergés.
- Assurer la sélection et le transfert des animaux nécessaires aux expériences.
- Entretien des lieux d'hébergement des animaux (rats, souris).
- Contrôler et maintenir l'environnement des animaux (air, lumière, température, bruit).
- Participer aux protocoles expérimentaux : observation du comportement des animaux et la réalisation de mesure (pesée, prise alimentaire, injection, autopsie).
- Assister les expérimentateurs lors des interventions de petite chirurgie, des manipulations pré- et post-opératoires.
- Tenir les registres réglementaires à l'aide d'un logiciel de gestion d'animalerie (Anibio)

### **Activités associées**

- Préparer et mettre à disposition des équipes de recherche le matériel d'expérimentation.
- Procéder à l'évacuation des déchets en respectant les règles d'hygiène et sécurité.
- Gérer le flux de matériel zooteknique selon les procédures établies : vidange, nettoyage, remplissage et montage des cages et biberons.
- Assurer la stérilisation du matériel via les équipements disponibles (autoclave ou sas chimique).
- Veiller à la stricte observation de la réglementation en vigueur et des règles sanitaires.
- Accompagner chercheurs et étudiants dans l'application des bonnes pratiques sur l'animal.
- Assurer le suivi des stocks de consommables.

<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Notions de base en biologie animale et en physiologie des petits animaux de laboratoire.</li><li>• Connaissance générale des techniques d'élevage.</li><li>• Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire.</li><li>• Avoir suivi et valider la formation de Soigneur/Praticien (Ex-Niveau 2) serait un plus.</li><li>• Avoir suivi et valider l'habilitation autoclave (APAVE) serait un plus.</li></ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser un ensemble de techniques d'élevage et de production animale.</li><li>• Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation).</li><li>• Maîtriser l'outil informatique (Word, Excel, PowerPoint, Anibio).</li><li>• Capacité d'interaction avec des acteurs multiples : chercheurs, étudiants, Ingénieurs, Techniciens.</li></ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Etre autonome, organisé et consciencieux.</li><li>• Etre apte à se former, se documenter, et évoluer en fonction de la législation en vigueur.</li><li>• Sens relationnel / Travail en équipe.</li></ul>
<b>Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Travail physique souvent debout.</li><li>• Travail en milieu confiné ou en zone protégée : équipements de protection (charlotte, combinaison, masque, gants, sur-chausses).</li><li>• Astreinte durant les week-end et jours fériés.</li><li>• Travail possible en horaires décalés.</li><li>• Port de charges lourdes (12,5 kg / 25 kg).</li></ul>
<b>Expérience(s) Souhaitée(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Débutant accepté.</li></ul>
<b>Diplôme(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baccalauréat / Brevet de Technicien Agricole.</li></ul>
<b>Diplôme requis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diplôme de niveau IV.</li></ul>

## Profil de poste – Concours n°32 – 4 postes

### 2<sup>ème</sup> poste

**Corps** T – Technicien de la recherche

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

**Affectation** Unité 970 – PARCC (Paris – Centre de Recherche Cardiovasculaire) - Paris

**Responsable** Alain TEDGUI

**Missions** Le/La zootechnicien(ne) assure des activités d'élevage ou de maintenance de lignées de souris et quelques rats selon des protocoles établis.

**Activités principales**

- Réaliser les opérations quotidiennes requises par l'élevage des animaux.
- Surveiller l'état sanitaire des animaux et administrer les traitements nécessaires.
- Suivre l'ensemble des processus de reproduction, de la sélection des reproducteurs aux soins des nouveaux nés.
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des installations et du matériel.
- Collecter, mettre en forme et transmettre les informations relatives au suivi des élevages.
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux élevages des animaux.
- Assurer la sélection et le transfert des animaux nécessaires aux expériences.
- Entretenir les lieux d'hébergement des animaux et les espaces d'élevage.
- Assurer la gestion des stocks et des commandes.
- Savoir maîtriser un logiciel de gestion des animaleries (entrées/sorties d'animaux, réception, mises en accouplements, ...).

**Connaissances**

- Connaissance générale des techniques d'élevage.
- Notions de base en physiologie et santé animale.
- Notions de base en production de lignées animales (génétique,...).
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation d'animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants.
- Connaissance des règles d'élimination des déchets (animaux, médicaments, litières, effluents...).

**Savoir-faire**

- Manipuler un animal (préhension, contention,...).
- Utiliser les matériels dédiés à l'animalerie.
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance animale et savoir réagir.
- Rendre compte de son activité.
- Planifier ses activités en fonction des demandes à traiter.
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.
- Effectuer des calculs mathématiques simples (dilutions, règles de 3, ...).

**Aptitudes**

- Rigueur.
- Organisation.
- Autonomie.
- Aptitude à travailler en équipe et à dialoguer avec les équipes de recherche.

<b>Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contraintes de service et d'horaires.</li><li>• Astreintes.</li><li>• Travail en milieu confiné ou en zone protégée.</li></ul>
<b>Diplôme(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baccalauréat (animalier, zootechnicien).</li><li>• Formation à l'expérimentation animale de niveau II.</li></ul>
<b>Diplôme requis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diplôme de niveau IV.</li></ul>

## Profil de poste – Concours n°32 – 4 postes

### 3<sup>ème</sup> poste

**Corps** T – Technicien de la recherche

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

**Affectation** Unité 1138 – Centre de Recherche des Cordeliers - Paris

**Responsable** Pascal FERRE

**Missions** Le/La zootechnicien(ne) met en œuvre et adapte des processus préétablis d'élevage ou de maintenance de lignées d'animaux et met en œuvre en les adaptant des protocoles expérimentaux.

#### Activités principales

- Assurer l'entretien des animaux et de leur hébergement (nettoyage et stérilisation des cages, désinfection au peroxyde d'hydrogène du matériel, renouvellement des litières, distribution de la nourriture, utilisation d'autoclaves...).
- Etre responsable du bien-être animal d'une zone donnée et faire partie de la SBEA.
- Surveiller l'état sanitaire des animaux et administrer les traitements nécessaires.
- Mettre en œuvre et contrôler un programme d'élevage.
- Apprécier les moyens nécessaires à la réalisation des élevages.
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'élevage animal.
- Suivre l'ensemble des processus de maintien de lignées expérimentales.
- Collecter, mettre en forme et transmettre les informations relatives aux suivis des élevages et des expérimentations.
- Assurer la mise en œuvre et le suivi d'expérimentations sur l'animal.
- Apprécier les moyens nécessaires à la réalisation de ces expérimentations.
- Réaliser des interventions chirurgicales et assurer le suivi pré et post opératoire.
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales.
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures.

#### Activités associées

- Assurer la gestion des stocks et des commandes.
- Contrôler l'état des lieux d'hébergement des animaux et remédier aux dysfonctionnements.
- Réaliser les opérations quotidiennes requises par l'élevage des animaux.
- Transmettre ses connaissances en techniques d'élevage.
- Exécuter des manipulations pré-opératoires (tranquillisation, anesthésie,...) et postopératoires (antibiothérapie,...), des prélèvements de matériel biologique (greffes, biopsies, prises de sang,...).
- Transmettre ses connaissances en techniques expérimentales.
- Contrôler l'état des lieux d'hébergement des animaux et remédier aux dysfonctionnements.
- Former les doctorants, les ingénieurs, techniciens et chercheurs aux techniques d'expérimentations animales.
- Gérer les stocks de consommables (détergents, désinfectants...).
- Aider aux tâches communes (lavage, remplissage, autoclavage des cages, désinfection/décontamination du matériel, élimination des déchets....).

#### Connaissances

- Avoir des connaissances de base en biologie et zootechnie.
- Avoir des connaissances en techniques d'élevage d'animaux.
- Connaître, pour appliquer, les réglementations relatives aux animaleries (hygiène et sécurité, expérimentation animale, OGM, ...) et les bonnes pratiques de laboratoire relatives à l'expérimentation animale.
- Connaissance d'un logiciel de gestion d'élevage.

**Savoir-faire**

- Manipuler un animal (préhension, contention,...).
- Utiliser les matériels dédiés à l'animalerie.
- Savoir communiquer.

**Aptitudes**

- Autonomie.
- Rigueur et organisation : excellente capacité d'organisation et de planification de son activité.
- Ponctualité.
- Aptitude au travail en équipe, esprit d'équipe.
- Aimer prendre soin d'animaux, de leur bien-être sans esprit doctrinaire d'opposition à l'expérimentation animale.

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

- Travail en zone protégée.
- Travail sur les rongeurs.
- Manutention (cages, cartons, colis...).
- Travail en milieu confiné.
- Contraintes sur les dates de vacances.
- Astreintes les weekend et jours fériés.

**Expérience(s)  
Souhaitée(s)**

- Expérience en zootechnie ou scientifique et technologie.

**Diplôme(s)  
souhaitée(s)**

- Bac scientifique.
- Formation à l'expérimentation animale niveau II.
- Formation à la conduite d'un autoclave.

**Diplôme requis**

- Diplôme de niveau IV.

## Profil de poste – Concours n°32 – 4 postes

### 4<sup>eme</sup> poste

**Corps** T – Technicien de la recherche

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

**Affectation** Unité 1191 – Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) - Montpellier

**Responsable** Jean-Philippe PIN

**Missions** Le/La zootechnicien(ne) assurera les activités d'élevage et la maintenance des lignées de rongeurs (souris, rats) au sein du nouveau plateau d'exploration fonctionnelle de l'IGF.

**Activités principales**

- Assurer le change et l'entretien des animaux (litières, nourriture).
- Surveiller l'état sanitaire des animaux et administrer les traitements nécessaires (bien-être animal).
- Gérer des lignées de rongeurs génétiquement modifiés selon les recommandations des équipes de recherche (identification/sélection, application d'un schéma d'accouplement, utilisation d'un logiciel dédié, expérimentation de premier niveau).
- Remplacer, nettoyer et mettre à disposition le matériel (élimination des litières et lavage des cages).
- Entretien des lieux d'hébergement des animaux (élevage et d'expérimentation).
- Contrôler et maintenir l'environnement des animaux (air, lumière, température, bruit, hygrométrie).
- Rendre compte de tout dysfonctionnement.
- Procéder à l'évacuation des déchets en respectant les règles d'hygiène et sécurité.

**Activités associées**

- Tenir les différents registres réglementaires.
- Gérer le matériel d'élevage (approvisionnement, stockage, distribution).
- Assurer le fonctionnement des gros appareillages : autoclave, machines à laver, sas de désinfection chimique.
- Participer aux réunions d'équipe avec les équipes de recherche.
- Participer aux projets de développement et améliorer le service.

**Connaissances**

- Avoir des connaissances de base en physiologie et santé animale, et en production de lignées animales (génétique, reproduction, nurserie).
- Connaître, pour les appliquer, les réglementations applicables dans les animaleries (hygiène et sécurité, expérimentation animale, OGM,...).
- Maîtriser les calculs mathématiques simples (dilution, règle de trois...).
- Comprendre les symboles et pictogrammes et les conditions de stockage des produits utilisés.

**Savoir-faire**

- Savoir utiliser un logiciel de base de données.
- Savoir manipuler un animal.
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance animale et savoir réagir.
- Rendre compte de son activité.
- Planifier ses activités en fonction des demandes à traiter.
- Utiliser les appareils dédiés.
- Maintenir les conditions d'élevage selon les normes prédéfinies.

**Aptitudes**

- Capacité à rendre compte de son activité.
- A travailler en équipe et communiquer au sein du service et à sa hiérarchie.
- Adaptabilité aux contraintes de service et d'horaire.
- Respect des consignes et du travail collectif.
- Pratique de la manipulation des animaux.

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

- Travail en zone confinées et en zone opérationnelle.
- Manutention de charges < 10 kg.

**Expérience(s)  
souhaitée(s)**

- Débutant accepté.

**Diplôme requis**

- Diplôme de niveau IV.