

## Mission :

L'ingénieur de recherche en biologie animale conçoit, développe, adapte et expérimente de nouvelles méthodologies dans le cadre de thématiques de recherche en biologie animale, dans le respect des règles d'éthique.

## Activités principales

- Concevoir le développement, réaliser et/ ou piloter des procédures expérimentales nécessaires à la réalisation d'un programme scientifique utilisant les modèles animaux en respectant les exigences éthiques
- Coordonner la mise en œuvre méthodologique d'un projet scientifique dans le domaine de la biologie animale
- Réaliser et mettre au point différentes techniques en biologie animale
- Evaluer et mobiliser les ressources nécessaires aux expérimentations
- Gérer les moyens techniques, humains et financiers alloués aux activités d'expérimentation animale
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Traiter les données, analyser et interpréter les résultats et observations
- Encadrer une équipe, les utilisateurs, les stagiaires et les étudiants
- Conseiller techniquement, proposer des orientations scientifiques dans le cadre d'un projet de recherche en biologie animale.
- Organiser et suivre les contrôles de qualité sanitaire et génétique des animaux
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Surveiller l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Mettre en place un dispositif d'hygiène et sécurité et en contrôler l'application
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales, ...

- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie animale;
- Concevoir et animer des actions de formation en expérimentation animale
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

## Compétences principales

### Connaissances

- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie en expérimentation et chirurgie animale
- Connaissance en technique d'immunologie, de biologie moléculaire, de biologie cellulaire .....
- Connaissance approfondie de l'espèce animale concernée
- Connaissance des communautés scientifiques et technologiques du domaine
- Connaissance de la réglementation et des principes éthiques concernant l'expérimentation animale
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants et à l'élimination des déchets.
- Connaissance des normes qualité applicables dans le cadre de sa pratique professionnelle
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement
- ANGLAIS : expression et compréhension orales et écrite de niveau 1

### Compétences opérationnelles

- Concevoir des protocoles expérimentaux dans le cadre d'un projet scientifique
- Animer une équipe
- Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation...)
- Maîtriser les techniques expérimentales sur l'animal
- Maîtriser l'élevage et le comportement de l'espèce animale concernée
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir
- Développer une expertise scientifique et technologique

- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Maîtriser les techniques de présentation orales et écrites (rapports et publications) et d'animation de réunion.
- Utiliser les outils de recueil et traitement de données (statistiques, modélisation)
- Transmettre ses connaissances à des publics variés en adaptant le contenu pédagogique
- Intégrer son activité dans les projets scientifiques de l'unité

### Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans un laboratoire de recherche, en milieu confiné, en zone protégée ou en extérieur
- Nécessite l'adaptation aux contraintes de service (horaires décalés et astreintes le week-end et jours fériés)
- Adaptation éventuelle aux exigences du travail en milieu confiné, en zone protégée ou en extérieur

### Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- Doctorat
- Formation à l'expérimentation animale de niveau I requise
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : biologie animale / Ecole vétérinaire

### Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Développement des échanges scientifiques et technologiques entre structures de recherche.
- Mutualisation des activités et prestations de services au sein des centres d'expérimentations animales
- Développement des exigences éthiques et sociétales
- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente