

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

Ingénieur de recherche en centre d'expérimentation animale

A1B25

Production et expérimentation animales - IR

Mission :

L'ingénieur en centre d'expérimentation animale assure l'organisation du centre d'expérimentation animale, en relation avec les équipes de recherche. Il conçoit, met en œuvre et assure le développement des techniques expérimentales et/ou d'élevage dans le domaine de la biologie animale, dans le respect des règles d'éthique.

Il peut également être amené à effectuer la mise au point, la réalisation et le suivi de protocoles expérimentaux pointus et spécifiques sur l'animal de laboratoire pour un ensemble d'équipes de recherche.

Activités principales

- Diriger un service sur les plans technique, financier et humain
- Encadrer et animer une équipe
- Concevoir le développement de techniques de pointe en biologie animale et les adapter en fonction de l'évolution de la réglementation et des exigences éthiques et sociétales
- Mettre en œuvre les procédures nécessaires pour assurer le maintien et le suivi des élevages expérimentaux ainsi que la qualité sanitaire et génétique des animaux
- Concevoir, piloter, réaliser des protocoles expérimentaux intégrés aux contraintes des élevages
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Elaborer des innovations en lien avec les professionnels et organiser le transfert de résultats
- Traiter les données, valider et interpréter les résultats
- Conseiller et interagir avec les différentes équipes de recherches interne ou externe
- Organiser les échanges nationaux et internationaux dans le respect des conditions sanitaires
- Assurer le relai du suivi technique de l'infrastructure et remédier à tout dysfonctionnement
- Assurer l'évolution des infrastructures et des méthodes expérimentales en fonction des besoins de la recherche et de la profession
- Mettre en place un dispositif d'hygiène et sécurité et en contrôler l'application

- Transmettre ses connaissances techniques et scientifiques et son savoir-faire.
- Concevoir et animer des actions de formation en élevage et production animale
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Dans certains cas, assurer la facturation des services
- Assurer la gestion des stocks et des commandes et le suivi du budget du service
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Réaliser et suivre les dossiers agréments liés à l'activité
- Suivre les travaux des locaux (étude, planification, réalisation,...)
- Dans certains cas, appliquer et faire appliquer la réglementation concernant la gestion des déchets chimique et biologique (type déchets A2-A3)

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie en expérimentation et chirurgie animale
- Connaissance approfondie de l'espèce animale concernée
- Connaissance en technique d'immunologie, de biologie moléculaire, de biologie cellulaire
- Connaissance de la réglementation et des principes éthiques concernant l'expérimentation animale
- Savoir exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Connaissance des communautés scientifiques, technologiques et professionnelles du domaine
- 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.
- Savoir utiliser les outils informatiques de saisie, mise en forme et enregistrement de données et de pilotage des installations
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement
- ANGLAIS compréhension et expression écrite et orale : Niveau 1

Ingénieur de recherche en centre d'expérimentation animale

A1B25

Production et expérimentation animales - IR

Compétences opérationnelles

- Animer et motiver une équipe
- Construire et élaborer le budget d'un projet d'une expérimentation ou du service
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux contraintes des élevages
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir
- Dans certains cas, maîtriser l'élevage et le comportement de l'espèce animale concernée
- Dans certains cas, manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation ...)
- Développer une expertise scientifique et technologique
- Situer son activité dans les contextes scientifique et professionnel concernés
- Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement des données
- Maîtriser les techniques de présentation orales et écrites.
- Rédiger des procédures techniques, des rapports et des publications
- Organiser et exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Transmettre ses connaissances à des publics variés en adaptant les contenus pédagogiques
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, 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 :
École nationale supérieure d'agronomie / école vétérinaire /
Formation scientifique en biologie animale

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

- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Mutualisation des activités au sein des services dit commun et des structures d'élevage et de production
- Développement des exigences éthiques et sociétales
- Mise en place d'une démarche qualité
- Relation nationales et internationales entre centres d'expérimentation animale

Mission

L'ingénieur en biologie animale met en œuvre des programmes et développe des techniques expérimentales dans le cadre de projets de recherche sur l'animal

Activités principales

- Développer et adapter des techniques d'expérimentation aux modèles animaux
- Réaliser des interventions chirurgicales et assurer le suivi pré et post opératoire
- Surveiller l'état sanitaire et l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Traiter et analyser les données
- Mettre en forme les résultats et les présenter à l'oral ou à l'écrit
- Peut être amené à mettre au point et réaliser des expériences de biologie (culture cellulaire, d'immunologie et de biologie moléculaire, ...)
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Organiser les moyens techniques et humains et gérer les budgets alloués aux activités d'expérimentation
- Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques
- Assurer le suivi de projets de recherches dans le domaine de la biologie animale
- Piloter les projets scientifiques en concertation avec le centre d'expérimentation animale
- Encadrer une équipe technique, des stagiaires et des étudiants
- Transmettre ses connaissances et savoir-faire en expérimentation animale
- Animer des actions de formation en expérimentation animale
- Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité
- Assurer une 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 de la réglementation concernant l'expérimentation animale
- Connaissance des principes éthiques et des réglementations afférentes
- Connaissance des communautés technologiques du domaine
- 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 leur élimination.
- Connaissance des normes qualité applicables dans le cadre de sa pratique professionnelle
- Connaissance du maintien des conditions d'élevage selon la réglementation en vigueur
- ANGLAIS compréhension écrite et orale : niveau 2 / Expression écrite et orale : niveau 1

Compétences opérationnelles

- Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation ...)
- Maîtriser un ensemble de techniques d'expérimentation animale
- Maîtriser l'élevage et le comportement de l'espèce animale concernée
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir.
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux problématiques de l'unité
- Maîtriser certaines techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- Animer et gérer une équipe
- Communiquer avec les différents interlocuteurs du laboratoire et de l'animalerie
- Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement et de gestion de données
- Savoir présenter ses résultats à l'oral et à l'écrit

- Transmettre ses connaissances à des publics variés
- Savoir utiliser les produits dangereux
- Situer son niveau d'intervention dans l'activité de recherche de la structure

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans un laboratoire d'enseignement et/ou de recherche, dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, 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

- Licence
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Ecole d'agronomie / Formation scientifique ou technologique en biologie animale
- Formation à l'expérimentation animale de niveau I

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

- Attribution d'un projet de recherche propre dans le domaine de la biologie animale
- Mutualisation des activités et prestations de services au sein des centres d'expérimentations animales
- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Développement des exigences éthiques et sociétales

Mission

L'ingénieur en centre d'expérimentation animale assure l'organisation de la plateforme, met en œuvre et développe des programmes d'élevage ou de maintenance de lignées d'animaux en coordination avec les équipes de recherche.

Il peut également être amené à effectuer la mise au point, la réalisation et le suivi de protocoles expérimentaux pointus sur l'animal de laboratoire.

Activités principales

- Organiser les moyens techniques et humains et gérer les budgets alloués aux activités d'élevage et de production animale
- Encadrer une équipe technique, de stagiaires et d'étudiants
- Organiser le maintien d'élevages expérimentaux
- Adapter des techniques d'élevage en fonction de l'évolution de la réglementation, des exigences éthiques et sociales
- Gérer des protocoles expérimentaux
- Réaliser ou conduire des interventions sur les animaux
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Organiser la surveillance de l'état sanitaire des animaux et l'administration des traitements nécessaires
- Traiter et analyser les données
- Mettre en forme les résultats pour leur présentation
- Rédiger des rapports d'expérience, de suivis d'élevage ou de fonctionnement
- Assurer le suivi sanitaire
- Communiquer avec les équipes de recherches et les conseiller
- Assurer le suivi technique de l'infrastructure d'élevage et remédier à tout dysfonctionnement
- Veiller à l'état des lieux d'hébergement des animaux et des espaces d'élevage
- Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et sécurité
- Dans certains cas, assurer la facturation des services
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Transmettre ses connaissances techniques et scientifiques et son savoir-faire
- Animer des actions de formation

- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Dans certains cas, appliquer et faire appliquer la réglementation concernant la gestion des déchets chimiques et biologiques (type déchets A2-A3)

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie en agronomie et/ ou production animale
- Connaissance générale de la biologie animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie de l'espèce animale
- Connaissance en comptabilité
- Connaissance de la réglementation et des principes éthiques concernant l'expérimentation animale
- Connaissance des communautés technologiques du domaine
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants.
- Connaissance des règles d'élimination des déchets
- Connaissance des normes qualité applicables dans le cadre de sa pratique professionnelle
- ANGLAIS Compréhension et expression orale et écrite de Niveau 1

Compétences opérationnelles

- Animer et gérer une équipe
- Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation...)
- Maîtriser l'ensemble des techniques d'élevage, d'expérimentation animale et le comportement des espèces concernées
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir
- Construire et élaborer le budget d'une expérimentation, d'une structure d'élevage
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Exploiter les outils informatiques de recueil et de traitement et de gestion de données
- Savoir présenter ses résultats à l'oral et à l'écrit

- Exploiter les résultats des contrôles sanitaires et initier les procédures adaptées
- Utiliser les outils informatiques de saisie, mise en forme et d'enregistrement des données et de pilotage des installations.
- Transmettre ses connaissances à des publics variés
- Situer son niveau d'intervention dans l'activité de recherche de la structure

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, 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

- licence
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Ecole d'agronomie / Formation scientifique ou technologique en biologie animale / Formation à l'expérimentation animale de niveau I

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

- Mutualisation des activités au sein des centres d'expérimentation animale
- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Développement des exigences éthiques et sociales
- Mise en place d'une démarche qualité

Mission

L'assistant ingénieur en biologie animale adapte et met en œuvre des procédures expérimentales

Activités principales

- Assurer la mise en œuvre et le suivi d'expérimentation sur l'animal
- Réaliser des interventions chirurgicales et assurer le suivi pré et post opératoire
- Réaliser et mettre au point des expériences de culture cellulaire, d'immunologie et de biologie moléculaire en adaptant les protocoles
- Effectuer des prélèvements sur animaux en adaptant les protocoles existants
- Dans certains contextes, assurer le suivi de la conduite d'élevage
- Surveiller l'état sanitaire et l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Apprécier les moyens nécessaires à la réalisation de la demande d'expérimentation
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Encadrer l'activité d'une équipe technique
- Réaliser les mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Préparer, traiter et analyser les échantillons
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation : cahier de laboratoire, registres
- Assurer l'interface scientifique et technique entre l'équipe de recherche et l'animalerie
- Assurer le suivi de l'entretien et de la maintenance du matériel et des équipements
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Présenter ses résultats à l'oral et à l'écrit
- Encadrer des stagiaires et des étudiants
- Transmettre ses connaissances en techniques expérimentales et à l'utilisation d'équipements spécifiques
- Assurer la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie d'un domaine de l'expérimentation animale
- Connaissance générale en biologie et santé animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie de l'espèce animale concernée
- Connaissance approfondie en culture cellulaire, immunologie et biologie moléculaire
- Connaissance de la réglementation 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
- Connaissance du maintien des conditions d'élevage selon la réglementation en vigueur
- Connaissance des règles d'élimination des déchets (animaux, médicaments, litières, effluents, ...)
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de sa structure
- ANGLAIS : compréhension écrite et orale Niveau 2

Compétences opérationnelles

- Maîtriser un ensemble de techniques d'expérimentation animale
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux besoins
- Manipuler un animal (préhension, contention, tranquillisation...)
- Maîtriser l'élevage et le comportement de l'espèce animale concernée
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir.
- Réaliser et mettre au point différentes techniques d'immunologie, de biologie cellulaire et moléculaire
- Communiquer avec les différents interlocuteurs du laboratoire et de l'animalerie
- Situer son niveau d'intervention dans l'activité de recherche de la structure
- Animer une équipe
- Rendre compte de son activité
- Surveiller le maintien des conditions d'élevage selon la réglementation en vigueur

- Utiliser l'outil informatique de saisie, de recherche, de mise en forme et d'enregistrement de données
- Gérer une base de données et/ou une banque d'échantillons
- Savoir utiliser les produits dangereux

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans un laboratoire d'enseignement et/ou de recherche, dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, 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

- BTS, DUT
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Formation scientifique ou technologique en biologie animale, technique d'élevage, Chirurgie, Microchirurgie / Formation à l'expérimentation animale de niveau II ou niveau I

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

- Mutualisation des activités et prestations de services au sein des centres d'expérimentation animale
- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Utilisation de base de données

Assistant ingénieur

en centre d'expérimentation animale

A3B25

Production et expérimentation animales - AI

Mission

L'assistant ingénieur en centre d'expérimentation animale adapte et met en œuvre des processus préétablis d'élevage ou de maintenance d'animaux.

Il peut être amené, par ailleurs, à effectuer des interventions et des actes chirurgicaux sur animaux selon les protocoles établis.

Activités principales

- Mettre en œuvre et contrôler un programme d'élevage
- Suivre l'ensemble des processus de conduite et de gestion d'élevage
- Apprécier les moyens nécessaires à la réalisation des élevages
- Répartir les tâches concernant les opérations quotidiennes requises par l'élevage des animaux
- Réaliser ou conduire les interventions sur les animaux
- Surveiller l'état sanitaire et l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Encadrer et animer une équipe technique, des stagiaires et des étudiants
- Assurer l'interface technique et scientifique avec les équipes de recherche
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux activités d'hébergement, d'élevage animal et d'expérimentation animale
- Réaliser la mise à mort selon la législation en vigueur
- Dans certains cas, appliquer et faire appliquer la réglementation concernant la gestion des déchets chimique et biologique (type déchets A2-A3)
- Collecter, mettre en forme et transmettre les informations relatives aux suivis des élevages et des expérimentations
- Contrôler l'état des lieux d'hébergement des animaux et remédier aux dysfonctionnements
- Assurer le suivi de l'entretien et de la maintenance du matériel et des équipements
- Assurer la gestion des stocks, des commandes et de la facturation

- Gérer le budget alloué au centre d'expérimentation animale
- Transmettre ses connaissances en technique d'élevage et à l'utilisation d'équipements spécifiques
- Assurer la veille scientifique et technologique dans le domaine de l'élevage

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie des techniques d'élevage
- Connaissance générale de la biologie animale et santé animale (physiologie, anatomie, comportement, génétique, reproduction...)
- Connaissance approfondie de l'espèce animale concernée
- Notion de comptabilité
- Connaissance de la réglementation concernant l'expérimentation animale
- Connaissance du maintien des conditions d'élevage selon la réglementation en vigueur
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des animaux (OGM ou non), des produits toxiques, des produits contaminants.
- Connaissance des règles d'élimination des déchets (animaux, médicaments, litières, effluents, ...)
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de sa structure
- ANGLAIS compréhension écrite et orale : Niveau 2

Compétences opérationnelles

- Maîtriser l'ensemble des techniques d'élevage et le comportement des espèces concernées
- Manipuler l'animal (préhension, contention, tranquillisation)
- Maîtriser certaines des techniques d'expérimentation animale et de chirurgie animale
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance et savoir réagir.
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux besoins
- Gérer les activités d'une équipe en fonction des priorités de la structure
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Gérer les stocks et les commandes

Assistant ingénieur en centre d'expérimentation animale

A3B25

Production et expérimentation animales - AI

- Utiliser le matériel agricole si l'exploitation le nécessite
- Rendre compte de son activité
- Gérer une base de données et/ou une banque d'échantillons
- Utiliser les outils informatiques de saisie, mise en forme et enregistrement de données et de pilotage des installations.
- Situer son niveau d'intervention dans l'activité de la structure

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans un laboratoire d'enseignement et/ou de recherche, dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale, 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

- BTS, DUT
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Formation scientifique ou technologique en biologie animale, technique d'élevage, sciences et techniques de l'agronomie et de l'environnement / Formation à l'expérimentation animale de niveau II ou de niveau I

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

- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Utilisation de base de données
- Mise en place d'une démarche qualité
- Mutualisation des activités au sein des centres d'expérimentation animale

Mission

Le Zootechnicien en élevage et production animale assure des activités d'élevage ou de maintenance des animaux selon des protocoles établis.

Il peut être amené à effectuer des interventions sur animaux en respectant les protocoles établis, assurer le suivi post et pré opératoire et assister le praticien dans des interventions chirurgicales.

Activités principales

- Réaliser les opérations quotidiennes requises par l'élevage des animaux
- Suivre l'ensemble des processus de reproduction, de la sélection des reproducteurs aux soins des nouveaux nés
- Surveiller l'état sanitaire et de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des installations d'élevage et du matériel
- Entretenir les lieux d'hébergement des animaux et les espaces d'élevage et signaler tout dysfonctionnement
- Observer le comportement des animaux et réaliser des mesures
- Appliquer et faire appliquer les réglementations liées aux élevages animaux
- Réaliser des mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Collecter, réaliser les premières analyses, mettre en forme et transmettre les informations relatives aux données zootechniques
- Tenir les registres d'élevage
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer la sélection et le transfert des animaux nécessaires aux expériences
- Assurer éventuellement le suivi génétique des animaux
- Encadrement de stagiaires

Compétences principales

Connaissances

- Notions de base en physiologie et santé animale
- Connaissance générale des techniques d'élevage

- Connaissance des espèces animales concernées
- Notion de base en mathématique (dilution, règle de trois, ...)
- Connaissance du maintien et du suivi des conditions d'élevage selon la réglementation en vigueur.
- 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, litières, effluents, ...)
- ANGLAIS technique: Compréhension écrite

Compétences opérationnelles

- Manipuler un animal (préhension, contention, ...).
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance animale et savoir réagir.
- Utiliser les appareillages et équipements dédiés
- Savoir utiliser les produits dangereux
- Réaliser un protocole établi
- Planifier ses activités en fonction des demandes à traiter
- Interagir avec les interlocuteurs internes et externes
- Rendre compte de son activité
- Utiliser l'outil informatique (messaging et bureautique)

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale; 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

- Baccalauréat ou BTA
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : BTA option animalier de laboratoire ou productions animales/ Formation à l'expérimentation animale de niveau II

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

- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
 - Utilisation de base de données
 - Mutualisation des activités au sein des centres d'expérimentations animales
-

Mission

Le technicien en expérimentation animale réalise des procédures expérimentales établies

Activités principales

- Effectuer des expérimentations sur animaux en respectant le protocole préétabli
- Surveiller l'état de santé des animaux et administrer les traitements nécessaires
- Préparer et traiter des échantillons en vue de leur analyse
- Dans certains contextes, conduite et gestion d'élevage
- Assurer l'interface technique entre l'équipe de recherche et l'animalerie
- Appliquer les réglementations liées aux activités d'expérimentation animales
- Réaliser des mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Recueillir et mettre en forme les informations nécessaires à la bonne conduite de l'expérimentation et/ou requises par la législation : cahier de laboratoire
- Assurer la gestion des stocks et des commandes
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel et des équipements
- Encadrement de stagiaires

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale des techniques opératoires en expérimentation animale.
- Notions de base en biologie, en physiologie et en santé animale.
- Connaissance des espèces animales concernées
- Connaissance de la réglementation 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.
- Connaissance des règles d'élimination des déchets (animaux, litières, effluents, ...)
- ANGLAIS technique: Compréhension écrite

Compétences opérationnelles

- Manipuler un animal (préhension, contention)
- Maîtriser les techniques expérimentales (injections, prélèvements, petites chirurgies...).
- Réaliser des protocoles établis
- Réaliser certaines techniques d'immunologie, de biologie cellulaire et moléculaire, imagerie, ...
- Déterminer, d'après des symptômes, une anomalie ou une souffrance animale et savoir réagir
- Interagir avec les interlocuteurs internes et externes
- Utiliser les appareillages et équipements dédiés
- Savoir utiliser les produits dangereux
- Planifier ses activités
- Rendre compte de son activité
- Utiliser l'outil informatique (messagerie, bureautique, ...)

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale; 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

- Baccalauréat ou BTA
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Bac scientifique, BTA option animalier de laboratoire ou production animale/ Formation à l'expérimentation animale de niveau II

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

- Mutualisation des activités au sein des centres d'expérimentations animales
- Evolution de la réglementation et des recommandations en matière d'expérimentation animale, faune sauvage et animaux de rente
- Utilisation de base de données

Mission

Le soigneur assure et contrôle l'hébergement et l'entretien des animaux de laboratoire ou d'élevage ainsi que la maintenance de leur environnement

Activités principales

- Assurer l'entretien des animaux (litières, alimentation, abreuvement)
- Effectuer des observations sur les animaux et surveiller leur état de santé
- Entretenir les lieux d'hébergement des animaux et les espaces d'élevage
- Contrôler l'environnement des animaux (air, lumière, température, bruit)
- Gérer, préparer et mettre à disposition le matériel d'élevage et d'expérimentation (approvisionnement, stockage, distribution de cages, biberons...)
- Tenir un cahier d'observation et rendre compte de tout dysfonctionnement
- Réaliser des mises à mort selon la réglementation en vigueur
- Assurer le fonctionnement des appareillages et des équipements
- Procéder à l'évacuation des déchets en respectant les règles d'hygiène et sécurité
- Tenir le registre des entrées et des sorties
- Procéder à la comptabilisation des effectifs

Compétences principales

Connaissances

- Notions de base en biologie.
- Connaissance des espèces animales concernées
- Notions de base en calcul
- Connaissance des règles dans le domaine de l'expérimentation animale
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité

Compétences opérationnelles

- Manipuler un animal (préhension, contention)
- Travailler en équipe et communiquer au sein du service

- Utiliser des appareils de stérilisation (autoclave ...) et des équipements d'élevage
- Utiliser du matériel spécifique lié au modèle animal
- Utiliser les appareils de mesure courants
- Savoir utiliser les produits dangereux
- Faire des calculs mathématiques simples (dilution, règle de trois...)
- Utiliser l'outil informatique (messagerie et bureautique de base)

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce dans une unité expérimentale d'élevage ou de production animale.
- Contraintes de service dans certains contextes de travail (horaires décalés, astreintes le week-end et jours fériés...)
- Adaptation éventuelle aux contraintes de travail en milieu confiné ou en zone protégée.
- Adaptation éventuelle aux contraintes de travail en milieu extérieur

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- Pour le concours externe dans le grade d'adjoint technique principal de 2ème classe : un diplôme de niveau V
- Formations et expérience professionnelle souhaitables : Ecole d'animalier, BEPA option animalier de laboratoire ou productions animales / Qualification à l'expérimentation animale de niveau 3

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

- Gestion d'élevage
- Mise en œuvre des procédures (injection, prélèvement, pesée, alimentation, suivi expérimental, suivi de la reproduction...)
- Procéder au marquage et à l'identification des animaux
- Tenu du cahier de suivi des élevages
- Mutualisation des activités au sein des centres d'expérimentation animale

Pilote :

Béatrice Simpson

Animateur :

Sébastien Paturance

Experts de la famille professionnelle

Balourdet Aude
Laboratoire de Biogéosciences UMR6282

Désoeuvre Angélique
Laboratoire HydroSciences Montpellier, UMR
5569

Guiny Aude
CRB Xénopes UMS3387

Huchenq Anne
Unité « Différenciation Epidermique et
Autoimmunité Rhumatoïde » (UDEAR)
UMR 5165

Lagoutte Isabelle
Institut Cochin UMR 8104

Maillard Karine
Phenomin-TAAM Orléans

Mansour Elodie
Fédération de recherche 3C FR3512

Paturance Sébastien
UPS 44, le TAAM: Transgénèse et Archivage
d'animaux modèles