

► Appicateur de procédures expérimentales chez les rongeurs

► Objectifs

- Obtenir l'habilitation à réaliser des procédures d'expérimentation animale chez les rongeurs
- Comprendre les enjeux de l'expérimentation animale à des fins scientifiques
- Appréhender les principes éthiques et les réglementations européennes en vigueur en matière d'expérimentation animale
- Apprendre les méthodes d'évaluation du bien-être animal chez les rongeurs tout en étant capable de détecter un stress ou une souffrance
- Appliquer les bons gestes de manipulation des rongeurs et les méthodes d'inhibition de la douleur.

► Programme

Jour 1 : 8h

- Réglementation, évolution et textes en vigueur au niveau national et européen
- Constitution, fonctionnement et rôle des comités d'éthique régionaux
- Présentation de la plateforme APAFIS (Autorisation de Projet utilisant des Animaux à des Fins Scientifiques)
- Mise en œuvre de la règle des 3R pour une recherche éthique
- Évolution de la relation entre l'Homme et l'Animal, et perception sociétale de l'expérimentation animale

Jour 2 : 7h

- Biologie des rongeurs
- Place Phylogénétique des rongeurs et problématique de la modélisation
- Reproduction et maintenance d'une lignée transgénique

Jour 3 : 7h

- Techniques de modification du génome murin
- Manipulation des animaux et procédures expérimentales peu invasives
- Méthodes alternatives : principes généraux
- Prise en compte des méthodes alternatives dans la mise en œuvre d'un projet d'expérimentation animale

Jour 4 : 7h

- Mise en œuvre pratique de l'anesthésie et de l'analgésie chez le rat et la souris
- Suivi sanitaire et maîtrise des pathologies des animaux de laboratoire
- Principe d'une euthanasie douce et respectueuse de l'animal et de la législation
- L'euthanasie en pratique et en toute sérénité chez le rat et la souris

Jour 5 : 7h

- Les obligations et contraintes des établissements utilisateur d'animaux
- Les critères de validités d'études comportementales en recherche préclinique
- Les points limites : définition, choix et mise en œuvre
- Enrichissement de l'environnement chez les rongeurs
- La douleur dans l'expérimentation animale

Jour 6 : 7h

- Manipulation des animaux et procédures expérimentales peu invasives
- Visite Service Ressources Biologiques UFR Sciences et Techniques
- Prise en charge et mise en œuvre d'épreuves comportementales d'évaluation des troubles de l'humeur
- Visite Service Commun d'Analyse Comportementale

Jour 7 : 2h

- 2h Évaluation et correction de groupe

► Public concerné & Pré-requis

- Tout public amené à réaliser des procédures expérimentales chez les rongeurs dans un établissement utilisateur agréé
- Niveau Bac
- Connaissance de base en Biologie animale

► Responsables pédagogiques

Dr Julien CHUQUET

Maître de conférence
Université de Rouen Normandie
julien.chuquet@univ-rouen.fr

Dr Arnaud ARABO

Responsable service Ressources Biologiques
Université de Rouen Normandie
arnaud.arabo@univ-rouen.fr

Dr David VAUDRY

Chargé de recherche
INSERM
david.vaudry@univ-rouen.fr

► Moyens pédagogiques

Les stagiaires ont accès à l'ensemble des équipements universitaires : laboratoires, installations techniques et sportives, bibliothèques avec ressources numériques et documentaires, espace numérique de travail et plateforme interactive... Les modalités d'enseignements sont adaptées aux objectifs du programme. Les formations sont dispensées par des enseignants chercheurs et des professionnels sous forme de cours magistraux, de travaux pratiques ou dirigés, de projets tuteurés et de mises en situation professionnelle.

Renseignements et candidature	Tél. 02 35 14 60 71 ufrst.fc@univ-rouen.fr Conseiller formation : Laurent GUILLAUME Assistante Formation : Catherine COLLAS-DENDONCKER Université de Rouen Normandie - CFCA Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex Candidature : https://ecandidat.univ-rouen.fr
Calendrier	2 sessions : janvier et avril
Durée	45h réparties sur 6,5 jours
Validation	Examen terminal avec correction de groupe, une attestation de formation est délivrée en fin de formation
Tarif	Sur cfa-cfc.univ-rouen.fr rubrique 'nos tarifs'
Lieux	Université de Rouen Normandie, UFR Sciences et Techniques Bâtiment Blondel Place Emile Blondel 76821 Mont-Saint-Aignan cedex