Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Chirurgie expérimentale sur rongeurs - initiation à la stéréotaxie

Université Grenoble Alpes

Composante
UFR de Chimie et de biologie

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Organisation

Contrôle des connaissances

- Contrôle de l'assiduité des participants (émargement à chaque demi-journée)
- Évaluation des connaissances : contrôle continu

Admission

Conditions d'admission

Diplômes nécessaires : Niveau 1 (concepteur) ou niveau 2 (soigneur) en expérimentation animale, ou équivalent

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique
Bertrand Favier
Bertrand.Favier@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Spécificités du programme

- **Module de base**

1. Réglementation française applicable à l'expérimentation animale

2. Principes éthiques concernant les relations entre l'homme et l'animal, valeur intrinsèque de la vie et arguments pour ou contre l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques. Règle des 3 R ; rôle et fonctionnement des comités d'éthique

3. Ethique appliquée, mise en oeuvre des 3 R

4. **a.** Méthodes alternatives - principes généraux

4. **b.** Méthodes alternatives mise en oeuvre dans la conception du projet

5. Connaissance de base de la biologie comparative des espèces ; critère de choix du modèle expérimental

6. **a.** Recours aux points limites adaptés, mise en oeuvre

6. **b**. Recours aux points limites adaptés : critères de choix des points limites

7. Méthodes d'euthanasie des principes généraux

Évaluation et validation de la formation

- **Module complémentaire spécialisé en fonction des espèces animales et des procédures expérimentales**

8. **a.** Procédures expérimentales faiblement invasives : éléments théoriques par groupe d'espèces

8. **b.** Procédures expérimentales faiblement invasives : pratiques par groupe d'espèces

9. Connaissance de base de la biologie pour un groupe d'espèces, dont la physiologie, l'anatomie, l'alimentation, la reproduction, le comportement, l'entretien, les techniques d'enrichissement en rapport avec les caractéristiques physiologiques, la génétique et les modifications génétiques

10. Reconnaissance des signes de détresse, douleur et souffrance propres aux espèces

11. Anesthésie et analgésie pour le groupe d'espèce considéré

12. Méthodes d'euthanasie selon les espèces

13. Gestion et suivi de la santé animale et de l'hygiène

14. Equipements et matériel d'animalerie : description, utilisation, entretien

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

15. Conception des procédures expérimentales et des projets

Évaluation et validation de la formation

Modules complémentaires spécialisés en procédures chirurgicales

1. Organisation d'un laboratoire de chirurgie expérimentale, conception des procédures chirurgicales, choix et entretien matériel

2. Asepsie opératoire, préparation des animaux du personnel

3. Prémédication - anesthésie - monitoring - analgésie pré, per et post-opératoire

4. Techniques de base en chirurgie : hémostase, sutures, pansements, soins

5. ¨prévention des infections

6. Suivi du réveil et suivi post-opératoire

7. Points limites adaptés aux procédures chirurgicales

8. Techniques spécifiques selon la spécialisation de la formation (espèces - techniques) : items supplémentaires aux items précédents généraux

Évaluation et et validation de la formation

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026