

## DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE Expérimentation animale de niveau I : Modèles animaux conventionnels et transgéniques pour la recherche biologique et médicale - technologie d'animalerie

Formation réglementaire de niveau I, agréée par  
le Ministère de l'Agriculture jusqu'au 18 avril 2021

Formation organisée en partenariat avec l'Université Claude Bernard  
Lyon I

Université Claude Bernard



Lyon 1

### ● Public

Salariés d'entreprise, chercheurs et enseignants-chercheurs, doctorants et post-doctorants.

### ● Objectifs

L'expérimentation animale est au cœur de la recherche biologique et médicale. Celle-ci s'effectue dans un cadre réglementaire national (décret et arrêtés d'application du 1<sup>er</sup> février 2013).

Les personnes suivant l'ensemble de cette formation pourront assurer la responsabilité scientifique d'expérimentations sur les animaux et pourront, à ce titre, concevoir et demander une autorisation de projet de recherche nécessitant le recours aux animaux d'expérience auprès du MESR conformément au décret du 1<sup>er</sup> février 2013.

Elles pourront également appliquer des procédures expérimentales aux animaux, assurer les soins ou la mise à mort des animaux.

### ● Pré-requis

Niveau Bac + 4 minimum en biologie ou sciences médicales



CODE STS 02

### • Durée

11 jours

66 heures d'enseignements théoriques et pratiques et réalisation d'un mémoire professionnel  
Possibilité d'effectuer la formation en 2 périodes réparties sur 2 ans

### • Tarifs

1950 €

600 € (doctorants / postdoctorants)

### • Dates

Inscriptions en mars de chaque année

### • Lieu

Lyon

### • Contact

ENS de LYON

formation.continue@ens-lyon.fr

Tél. : 04 37 37 60 00

ENS de LYON

15 parvis René Descartes

BP 7000

69342 Lyon Cedex 07

Expérimentation animale de niveau 1 : Modèles animaux conventionnels et transgéniques pour la recherche biologique et médicale - technologie d'animalerie



### ● Programme

La formation est organisée en 5 modules :

#### – MODULE 1

Modèles animaux pour la recherche biologique et médicale (notions de modèle - choix du modèle, modèles d'étude du système cardiovasculaire, du système nerveux, d'infections expérimentales, modèles en toxicologie, modèles de populations naturelles, espèces modèles : poisson-zèbre, souris, primates).

#### – MODULE 2

Les animaux transgéniques : intérêts – contraintes particulières (modèles en transgénèse, techniques de transgénèse et nomenclature des lignées murines, réglementation et contraintes d'élevage d'animaux OGM, exemples, TD analyse de croisements, TP redérivation de lignées transgéniques).

#### – MODULE 3

Les pratiques en expérimentation animale - démarche qualité (anesthésie-physiopathologie de la douleur-euthanasie, éthologie et physiologie du stress, démarche qualité en expérimentation animale, TP anesthésie, TP anatomie du rat, TP contention-injections-prélèvements chez la souris et le rat, TP cathéters).

#### – MODULE 4

Animaleries et unités d'expérimentation : conception – modalités de fonctionnement (visite d'une animalerie conventionnelle, statuts sanitaires et niveaux de confinement, pathologies spontanées-obtention et contrôle des statuts sanitaires, animalerie en P4, TD élaboration et organisation d'une animalerie,).

#### – MODULE 5

Expérimentation animale, éthique et société (réglementation en expérimentation animale, les 3R, méthodes alternatives, représentations sociales de l'animal, mémoire professionnel : protection animale en situation professionnelle - analyse de cas concrets, TD comités d'éthique).

### ● Modalités d'évaluation des acquis :

- 1 épreuve écrite (durée 2 h)
- 1 épreuve orale (durée 30 min)

### ● Intervenants

Chercheurs et ingénieurs de l'ENS de Lyon et de l'Université Claude Bernard Lyon I

### ● Validation

Diplôme interuniversitaire de l'École normale supérieure de Lyon et de l'Université Claude Bernard Lyon I