RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

MASTER

BIOLOGIE INTÉGRATIVE ET PHYSIOLOGIE

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Parcours :

Management de l'expérimentation préclinique et éthique animale



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Master (Bac+5)	2 années	Caen	120

La recherche et le développement de solutions médicales nécessitent, dans la plupart des cas, une expérimentation sur des modèles animaux. Afin d'encadrer ces tests précliniques dans le respect du bien-être animal, le master Biologie intégrative et physiologie propose le parcours Management de l'expérimentation préclinique et éthique animale.

Objectifs de la formation

Associée à une double compétence en management, cette formation en 2 ans vous donne les connaissances théoriques, techniques, et législatives en management de l'expérimentation préclinique (MEP). De plus, ce master tourné vers la recherche vous permet d'acquérir des niveaux réglementaires en expérimentation animale et en chirurgie expérimentale.

Compétences acquises

À l'issue du master Biologie intégrative et physiologie, avec le parcours Management de l'expérimentation préclinique et éthique animale, vous serez capables de :

- Concevoir, piloter et réaliser des protocoles expérimentaux intégrés dans un programme scientifique
- Concevoir le développement et les adaptations de techniques expérimentales en respectant les exigences éthiques
- Assurer une veille méthodologique, développer de nouveaux savoir-faire
- Recueillir des données, valider, traiter et interpréter les résultats
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques
- Exercer la responsabilité administrative d'une unité d'expérimentation
- Manager une équipe de personnels, assurer le suivi de leurs compétences
- Assurer le respect et le bien-être animal, des normes d'hébergement et d'enrichissement du milieu ainsi que l'évaluation des risques biologiques
- Assurer la mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité

Principaux enseignements

Le parcours Management de l'expérimentation préclinique et éthique animale vous permet d'acquérir une double compétence en sciences biomédicales et en management.

Ainsi, vous suivrez des enseignements spécifiques tels que :

- Anatomie et physiologie comparées
- Génétique appliquée et transgénèse
- Bioéthique et législation animale
- Méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- Comportement et bien-être en élevage
- Bien-être animal et projet scientifique

Mise à jour : 24/11/2026

- Zootechnie / hygiène et sécurité opérationnelles
- Pharmacologie, toxicologie et drug design
- Méthodes d'études non invasives
- Assurance qualité, normes, développement pharmaceutique

Mais également des enseignements mutualisés avec le master Neurosciences et Biologie santé :

- Pathologies cérébrales ou Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire
- Les accidents vasculaires cérébraux ou Reproduction
- Anglais
- Biostatistiques

Et des matières pour vous former à la gestion d'équipe et de projets, mutualisées avec l'IAE Caen, école universitaire de management :

- Marketing
- Comptabilité générale
- Team Building
- Gestion des ressources humaines
- Contrôle de gestion
- Management de projet
- Techniques managériales
- Outils d'aide à la décision

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder au master Biologie intégrative et physiologie, vous devez avoir obtenu une licence de biologie toute mention et parcours confondus. La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus antérieur Motivation Projet professionnel et CV Si votre dossier est retenu, vous passerez ensuite un entretien avec des membres de l'équipe pédagogique.

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature MonMaster.
2. En deuxième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Esplanade de la Paix · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

Secrétariat du département Biologie et Sciences de la Terre : 02 31 56 59 77Responsable de la formation : 02 31 47 01 64

https://ufr-sciences.unicaen.fr/