

MASTER BIOLOGIE INTÉGRATIVE ET PHYSIOLOGIE



PARCOURS MANAGEMENT DE L'EXPÉRIMENTATION PRÉCLINIQUE ET ÉTHIQUE ANIMALE

DIPLÔME NATIONAL

niveau de diplôme

Grade de Master (Bac+5)

durée

2 années

lieu-x de formation

Caen

crédit ECTS

120

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 77 Responsable de la
formation : 02 31 47 01 64
ufrdessciences.unicaen.fr

Les objectifs du master « management de l'expérimentation préclinique · MEP » sont de dispenser les connaissances théoriques, techniques et législatives dans le domaine de l'expérimentation préclinique ainsi que le bien être animal, associées à une double compétence en management. Cette formation permet également d'acquérir les niveaux réglementaires en expérimentation in vivo (niveau concepteur) et chirurgie expérimentale.

MÉTIERS VISÉS

Types d'emplois accessibles

- Ingénieur de recherche, Ingénieurs d'étude
- Ingénieur de recherche fondamentale ou appliquée, Ingénieurs d'étude, d'application
- Assistant de recherche, assistant de recherche clinique
- Chef de projet,
- Chercheur, enseignant-chercheur (recherche fondamentale ou recherche appliquée)
- Cadres et experts techniques et administratifs (étude-recherche-développement de l'industrie, recherche fondamentale)

Codes des fiches ROME les plus proches

A1303 ; H1206 ; H1501 ; K2402 ; K2108.

COMPÉTENCES ACQUISES

- 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

Enseignements spécifiques

- Anatomie et physiologie comparées
- Génétique appliquée et transgénèse
- Bioéthique et législation animale
- Méthodes alternatives (méthodes in vitro, in silico)
- Études comportementales et éthologie
- Zootechnie / hygiène et sécurité opérationnelles
- Pharmacologie, toxicologie et drug design
- Méthodes d'études non invasives
- Assurance qualité, normes, développement pharmaceutique

Enseignements mutualisés en sciences

- Pathologies cérébrales ou Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire

- Les accidents vasculaires cérébraux ou Physiologie des systèmes intégrés et adaptation
- Anglais
- Biostatistiques

Enseignements mutualisés de l'IAE

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

ADMISSION - INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année de master est sélectif, les critères d'admission et de capacité d'accueil sont définis par l'université.

Licences conseillées : Licence Sciences de la vie, Licence Sciences pour la santé, Licence Sciences de la vie et de la Terre.

Modalités de sélection : Examen sur dossier (qualité du cursus antérieur, motivation(s), projet professionnel et CV).

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

L'accès en première année de Master est sélectif, les capacités d'accueil et les modalités de sélection sont définies chaque année par l'Université. Pour la rentrée 2022, une nouvelle plateforme nationale de candidature sera mise en place prochainement.