



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

## MASTER

# BIOLOGIE INTÉGRATIVE & PHYSIOLOGIE

**PARCOURS MANAGEMENT DE L'EXPÉRIMENTATION PRÉCLINIQUE · MEP**



### DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

**Sciences, Technologies, Santé**

niveau de diplôme

**Grade de Master (Bac+5)**

lieu-x

**Caen · campus 1, Centre CYCERON  
& CURB**

**Luc-sur-Mer · CREC**

**Goustranville · CIRALE-ENVA**

Mode

**Formation initiale**

crédits 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

77Responsable de la formation : 02

31 47 01 64

[sciences.scolarite.bst.masters@unicaen.fr](mailto:sciences.scolarite.bst.masters@unicaen.fr)

[n.fr](http://n.fr)

[Site internet](#)

## PRÉSENTATION

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.



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

## 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



## COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

---

### 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

### POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuite en Doctorat

### 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.

## SECTEURS PROFESSIONNELS

### DOMAINES D'ACTIVITÉS VISÉS

- Entreprises pharmaceutiques, de biotechnologie, agroalimentaires, cosmétique, ...
- Entreprises de développement produit (conception d'appareils technologiques, ...) notamment les start-up en biotechnologie
- Élevages animalier à visé scientifique
- Fonction publique spécialisée (EPST, Universités, CNRS, INSERM, INRA, CEA, milieux hospitaliers, ...).

## ADMISSION-INSCRIPTION

---

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

### CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

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) et CV).

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2021/2022

Master 1 :

- Accès sélectif - Capacité d'accueil : 12 places.
- Dépôt du dossier de candidature sur l'application [eCandidat](#) du 26 avril au 17 mai 2021 et du 26 août au 2 septembre 2021 (2nd campagne sous réserve de places vacantes).
- Recrutement sur dossier.

La commission pédagogique appréciera les résultats antérieurs du candidat et l'adéquation de son cursus avec la



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

formation souhaitée. La commission pédagogique appréciera la motivation du candidat et l'adéquation de la formation souhaitée à son projet.

Master 2 :

- Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la même mention/parcours à l'Université de Caen Normandie. Pour les autres étudiants, voir les informations sur le portail des formations, rubrique inscription/pré-inscription.

### **ORGANISATION DES ÉTUDES** *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

Formation en présentiel et à distance : Le master MEP est un master ouvert à la formation initiale mais également à la formation continue. Une partie des enseignements du master MEP sera faite en formation à distance (e-learning). Toutes les UEs mutualisées avec l'IAE bénéficieront de la formation à distance ce qui représente environ 26% du volume horaire total de la formation.

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation.

Stages obligatoires.