RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
*Liberté Égalité Fraternité*

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

# MASTER

# NEUROSCIENCES

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

**Parcours :**

Sciences des comportements



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

L'analyse du comportement humain et animal vous intéresse ? Pour étudier le fonctionnement du cerveau, spécialisez-vous en neurosciences et sciences comportementales avec le master Neurosciences, parcours Sciences du comportement !

Cette formation par la recherche et pour la recherche en 2 ans s'appuie sur les domaines d'expertise des laboratoires et instituts de recherche normands, ainsi que sur des plateformes et plateaux techniques des sites de Caen et de Rouen. Grâce aux interventions de chercheuses et de chercheurs de l'Inserm, du CNRS et de cliniciennes et cliniciens dans la formation théorique et pratique (avec des stages en laboratoires), vous aurez accès aux dernières connaissances et compétences dans le domaine de l'étude des comportements (humain et animal).

## Objectifs de la formation

Le master Neurosciences parcours Sciences des comportements a pour objectif les métiers d'encadrement en recherche fondamentale ou appliquée, publique comme privée. Vous allez donc acquérir les connaissances et compétences techniques et méthodologiques nécessaires à la recherche en neurosciences et sciences comportementales.

## Compétences acquises

À l'issue du master Neurosciences, vous serez capable de :

- Conduire des travaux de recherche
- Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles et préconiser des choix méthodologiques
- Élaborer des rapports, notes de synthèse, et présenter les résultats
- Diffuser les informations et assurer leur valorisation dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral
- Constituer, gérer et traiter un réseau d'informations
- Sélectionner l'information pertinente, l'analyser, l'interpréter et suivre les évolutions
- Maîtriser des techniques de traitement informatique de dossier
- Assurer un enseignement théorique ou pratique auprès d'étudiants
- Dispenser des méthodes de travail aux étudiants et les encadrer
- Assister et conseiller les étudiants dans leur travail

## Principaux enseignements

Tout au long du cursus, les enseignements sont essentiellement tournés vers la recherche. Vous aurez ainsi des matières transversales :

- Biostatistiques
- Anglais
- Projet professionnel
- Connaissance de l'entreprise

Mais aussi des enseignements pour vous accompagner dans votre insertion professionnelle :

- Hygiène et sécurité
- Préparation au stage
- Stages
- Rotations en laboratoire

Pour les enseignements spécifiques aux neurosciences, le master fonctionne avec un tronc commun et des enseignements thématiques.

Ainsi, pour le 1er semestre, le tronc commun est composé de :

- Évolution, comportements et cognition
- Neurobiologie et communications cellulaires

Puis vous devrez choisir 4 enseignements thématiques parmi 6 :

- Mémoire : de l'Animal à l'Humain
- Pathologies cérébrales
- Les grands systèmes de neurotransmission et leurs dérèglements
- Neurobiologie des comportements
- Anatomie et physiologie du système nerveux
- Neuro-éthologie cognitive, fondamentale et appliquée

Ensuite, pour le 2e semestre, vous devrez d'abord choisir 3 enseignements théoriques parmi les 5 proposés :

- Procédures en expérimentation animale
- Développement cérébral et cognitif
- Grands syndromes neuropsychologiques et psychiatriques
- Neuroimagerie des fonctions cognitives
- Psychopharmacologie

Puis vous mettrez l'ensemble de vos connaissances en pratique avec un projet tutoré et des travaux pratiques.

Enfin, en 2e année, le 1er semestre a pour but de vous préparer à votre stage de fin d'études, qui aura lieu au 2e semestre. Les enseignements sont donc essentiellement théoriques et thématiques :

- Approches méthodologiques en sciences des comportements
- Comportements et systèmes de neurotransmission
- Émotions et cognition
- Trajectoires de vieillissement : prévenir, diagnostiquer, intervenir
- Éthologie animale, humaine et santé
- Bases neurales des déficits cognitifs et des comportements dans les pathologies psychiatriques
- Intégration sensorimotrice chez l'humain

Les interventions de chercheuses et chercheurs peuvent être en anglais.

## Admission · inscription

### CONDITIONS D'ACCÈS

Pour accéder à ce master, vous devez avoir obtenu un diplôme de niveau bac+3, tel que : Licence : Sciences de la vie Sciences pour la santé Psychologie BUT La formation est disponible sur Mon Master. La sélection se fait sur dossier : Qualité du cursus Motivation CV Si votre dossier est retenu, vous passerez éventuellement 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

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