

MASTER

NEUROSCIENCES



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

▶ 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

▶ Poursuite d'études

Une fois votre master obtenu, vous pouvez entrer directement sur le marché du travail ! Vous pouvez également [poursuivre vos études en doctorat](#) selon les orientations du mémoire de master.

▶ Métiers visés

Titulaire d'un master Neurosciences en parcours sciences des comportements vous pourrez notamment exercer en tant que :

- Ingénieur·e d'études

Puis, suite à une thèse :

- Maître·esse de conférences en biologie (sections 40, 41, 44, 64, 65, 66, 67, 68 et 69 du CNU)
- Chargé·e de recherche dans les grands organismes ou encore cadre recherche & développement d'entreprises du secteur privé

▶ 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/>