

MASTER NEUROSCIENCES



PARCOURS SCIENCES DES COMPORTEMENTS

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

ufrdessciences.unicaen.fr

La mention neurosciences est structurée autour des compétences et expertises des laboratoires de recherche normands et des plateformes et plateaux techniques des sites de Caen et de Rouen. Dès le Master 1, les chercheurs de l'Inserm, du CNRS et des cliniciens interviennent dans la formation théorique et pratique (avec des stages en laboratoires) des étudiants. Cette formation vise à fournir aux étudiants de Master 1 et Master 2 les dernières connaissances et compétences dans le domaine du comportement (humain et animal), en leur permettant de s'insérer dans les métiers d'encadrement en recherche fondamentale/appliquée, publique (chercheur, enseignant-chercheur et ingénieur de recherche) ou privée.

MÉTIERS VISÉS

Types d'emplois accessibles

Après obtention d'une thèse d'université :

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

COMPÉTENCES ACQUISES

- 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 le long du cursus, formation à la recherche par la recherche :

Compétences transversales (Biostatistiques, Anglais, Projet professionnel, connaissance de l'entreprise), FIRD (Hygiène et sécurité + préparation au stage + stage 8 semaines en laboratoire de recherche en M1 et 6 mois en M2), UE pratique : rotations en laboratoire (M1)

Master 1

Semestre 1

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

Semestre 2

Master 2

- Formation spécifique Procédures en expérimentation animale,
 - Développements cérébral et cognitif*,
 - Grands syndromes neuropsychologiques et psychiatriques*,
 - Neuroimagerie des fonctions cognitives*,
 - Psychopharmacologie*.
- Approches méthodologiques en sciences des comportements,
 - Comportements et systèmes de neurotransmission*,
 - Émotions et cognition*,
 - Trajectoires de vieillissement : prévenir, diagnostiquer, intervenir*,
 - Ethologie animale, humaine et santé*,
 - Bases neurales des déficits cognitifs et des comportements dans les pathologies psychiatriques*,
 - Intégration sensorimotrice chez l'humain*.

* UE à choix

ADMISSION · INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+3

CONDITIONS D'ACCÈS

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

Licences conseillées : sciences de la vie, sciences pour la santé, psychologie.

Modalités de sélection : examen sur dossier (qualité du cursus, motivation(s) 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.