

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Neurosciences

Neurosciences



Niveau d'études
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- › Master Neurosciences, Neurosciences Moléculaires, Cellulaires et Intégrées

Présentation

Objectifs

La mention Neurosciences permet aux étudiants des Sciences biologiques, médicales/pharmaceutiques et Psychologie, d'acquérir un niveau de connaissances théoriques et pratiques nécessaire à la préparation d'un Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé. L'intervention de professionnels du secteur privé dans les enseignements, associée aux collaborations mises en place au sein des unités de recherche, assurent également une ouverture vers le monde professionnel de la recherche, de sa valorisation et de ses applications

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est ouverte au niveau Master 1 dans la limite des effectifs (Capacité globale de 18 étudiants) :

- Aux diplômés d'une Licence Sciences de la Vie, Sciences pour la Santé et Psychologie ;
 - Aux étudiants ayant validé une 2e année d'études pharmaceutiques ou médicales souhaitant, notamment, s'orienter vers la recherche ;
 - Aux titulaires d'un autre diplôme français ou étranger de niveau et contenu reconnu équivalents après validation.
 - Aux diplômés d'écoles d'ingénieurs du domaine de la santé.
- L'accès en M2** est ouvert (après examen de dossier) :
- Aux diplômés d'un Master 1 Mention Neurosciences, Biologie-Santé, Biologie intégrative et physiologie, Santé, Sciences cognitives.
 - Aux étudiants ayant validé un 2e cycle d'études médicales ou une 5e année d'études pharmaceutiques ;
 - Aux titulaires d'un autre diplôme français ou étranger de niveau et contenu reconnu équivalents après validation.
- L'engagement d'un laboratoire d'accueil et d'un encadrant ad hoc sera requis, mais n'assurera pas l'acceptation en M2

Infos pratiques

Contacts

Responsable Mention

Fabrice Morin

✉ fabrice.morin@univ-rouen.fr

Responsable pédagogique

Bruno Gonzalez

✉ bruno.gonzalez@univ-rouen.fr

Responsable pédagogique

Olivier Wurtz

✉ olivier.wurtz@univ-rouen.fr

Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

Campus

🏠 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Master Neurosciences, Neurosciences Moléculaires, Cellulaires et Intégrées

Master Neurosciences, Neurosciences Moléculaires, Cellulaires et Intégrées 1ère année

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|-----------------------|----|----|----|---------|
| UE1 Modélisation statistique pour la biologie | UE | | | | 2 |
| Modélisation statistique pour la biologie | Matière | | | | |
| UE2 Anglais | UE | | | | 2 |
| Anglais | Langue Obligatoire | | | | |
| UE3 Connaissance de l'entreprise, projet | UE | | | | 2 |
| Connaissance de l'entreprise, projet | Matière | | | | |
| UE4 Neurobiologie et Communications cellulaires dans le SNC | UE | | | | 4 |
| Neurobiologie et Communications cellulaires dans le SNC | Matière | | | | |
| UE5 Evolution, comportement, cognition | UE | | | | 4 |
| Evolution, comportement, cognition | Matière | | | | |
| UE6 Pathologies cérébrales | UE | | | | 4 |
| Pathologies cérébrales | Matière | | | | |
| UE7 Régulation de l'expression des génomes et épigénétique | UE | | | | 4 |
| Régulation de l'expression des génomes et épigénétique | Matière | | | | |
| UE8 Grands systèmes de neurotransmission | UE | | | | 4 |
| Grands systèmes de neurotransmission | Matière | | | | |
| UE9 1 choix parmi 3 UE | UE | | | | 4 |
| 1 choix parmi 3 UE | Choix | | | | |
| UE 9.1. Différenciation cellulaire et oncogénèse | Choix UE | | | | |
| Différenciation cellulaire et oncogénèse | Matière | | | | |
| UE 9.2. Biologie du développement | Choix UE | | | | |
| Biologie du développement | Matière | | | | |
| UE 9.3. Introduction aux biothérapies | Choix UE | | | | |
| Introduction aux biothérapies | Matière | | | | |

Semestre 2

| Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------|----|----|----|---------|
|--------|----|----|----|---------|

| | | |
|--|---------|----|
| UE1 Seminar series in neurosciences | UE | 2 |
| Seminar series in neurosciences | Matière | |
| UE2 Régulations neuroimmunologiques, immunopathologies | UE | 4 |
| Régulations neuroimmunologiques, immunopathologies | Matière | |
| UE3 Développements cérébral et cognitif | UE | 4 |
| Développements cérébral et cognitif | Matière | |
| UE4 Endocrinologie, neuroendocrinologie | UE | 4 |
| Endocrinologie, neuroendocrinologie | Matière | |
| UE5 UE pratique LABO | UE | 3 |
| UE pratique LABO | Matière | |
| UE6 Formation initiale recherche et développement | UE | 10 |
| Formation hygiène et sécurité | Matière | |
| Stage de 8 semaines en laboratoire | Stage | 10 |
| UE7 Ethique et Pratique en Recherche Animale | UE | 3 |
| Bien-être animal | Matière | |
| Connaissance des modèles animaux | Matière | |
| Méthodes en expérimentation animale | Matière | |
| Réglementation et éthique en expérimentation animale | Matière | |

Master Neurosciences, Neurosciences Moléculaires, Cellulaires et Intégrées 2ème année

Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------|----|----|----|---------|
| UE1 Formation hygiène et sécurité | UE | | | | 1 |
| Formation hygiène et sécurité | Matière | | | | |
| UE2 Valorisation recherche et connaissance de l'entreprise | UE | | | | 1 |
| Valorisation recherche et connaissance de l'entreprise | Matière | | | | |
| UE3 Projet de recherche | UE | | | | 4 |
| Projet de recherche | Mémoire | | | | 4 |
| UE4 Approches méthodologiques en neurosciences | UE | | | | 4 |
| Approches méthodologiques en neurosciences | Matière | | | | |
| UE5 5 choix parmi 7 UE | UE | | | | |
| 5 choix parmi 7 UE | Choix | | | | |
| UE 5.1 Physiopathologie neurovasculaire | Choix UE | | | | 4 |
| Physiopathologie neurovasculaire | Matière | | | | 4 |
| UE 5.2 Neuro-oncologie | Choix UE | | | | 4 |
| Neuro-oncologie | Matière | | | | 4 |
| UE 5.3. Stratégies thérapeutiques | Choix UE | | | | 4 |

| | | |
|---|----------|---|
| Stratégies thérapeutiques | Matière | 4 |
| UE 5.4. Neuroendocrinologie | Choix UE | 4 |
| Neuroendocrinologie | Matière | 4 |
| UE 5.5. Vieillissement et maladies neurodégénératives | Choix UE | 4 |
| Vieillissement et maladies neurodégénératives | Matière | 4 |
| UE 5.6. Neuro-imagerie et outils de diagnostic | Choix UE | 4 |
| Neuro-imagerie et outils de diagnostic | Matière | 4 |
| UE 5.7. Neuropsychopharmacologie | Choix UE | 4 |
| Neuropsychopharmacologie | Matière | 4 |

Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|--------|----|----|----|---------|
| UE1 Stage | UE | | | | 30 |
| Stage en laboratoire de 24 semaines | Stage | | | | 30 |