



@ sciences-master-
neurosciences@univ-amu.fr

📍 Saint-Charles (Marseille)

PUBLIC VISÉ

Titulaires d'une Licence 3, en sciences, santé ou psychologie ou d'une expérience professionnelle équivalente (VAE, VAP)

Admission possible sur dossier pour les titulaires d'un M1 ou M2.

PRÉ-REQUIS

Connaissances sur le système nerveux et le fonctionnement neuronal, les grandes fonctions physiologiques, les modalités de traitement et de transfert des informations nerveuses

EN BREF



Durée des études :
2 ans



Nombre de
crédits : 120 ECTS



Mobilité
internationale



Lien avec la
recherche



Droits d'inscription :
243€*



Stages & projets



Code RNCP : 34152

COMMENT CANDIDATER ?

• M1 - mon master : titulaires d'un BAC+3

• M2 - ecandidat : étudiants (hors procédure Études En France).

Pour les étudiants étrangers, se référer au site web de la Faculté des Sciences (inscription & tarifs différenciés).



*Tarif pour la formation initiale en 2023. Exonération pour les boursiers et étudiants en alternance.

MASTER NEUROSCIENCES

Une formation innovante en neurosciences fondamentales et appliquées axée sur les métiers de la recherche et l'international

OBJECTIFS

- donner à l'étudiant un bagage de compétences du domaine des neurosciences, champ pluridisciplinaire allant de la molécule aux fonctions cognitives en passant par le neurone, les réseaux neuronaux, leur développement et les grandes fonctions intégrées.
- former les étudiants par la recherche et les pousser vers l'autonomie,
- développer une capacité d'analyse et un sens critique,
- apprendre le travail d'équipe et la gestion collective de projet.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES

A l'issue de sa formation, l'étudiant aura acquis de solides compétences lui permettant de :

- mener des projets en mobilisant les concepts, théories, et méthodes des neurosciences, dans une approche multidisciplinaire.
- analyser et interpréter des données expérimentales de manière argumentée et critique.
- présenter à l'écrit et à l'oral un argumentaire raisonné ou un rapport de recherche proche de la communication scientifique classique.
- mobiliser les connaissances et les savoir-faire acquis en neurosciences pour mener un projet dans une organisation professionnelle.
- identifier clairement les formations et métiers des secteurs publics ou privés qui permettent de valoriser la formation acquise en neurosciences, et organiser son projet professionnel.

LES SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

- formation à la recherche et par la recherche : master adossé à l'ensemble des 9 laboratoires de l'Institut NeuroMarseille (> 75 équipes de recherche), module d'apprentissages par problèmes en master 1, stages en laboratoire en master 1 et master 2,
- actions de réseautage avec des diplômés et professionnels par les UE de professionnalisation, le groupe NeuroCommunity et l'association étudiante Neuronautes
- financement (programme France 2030) de l'Ecole Universitaire de Recherche nEUro*AMU / NeuroSchool,
- formations complémentaires certifiantes en expérimentation animale, communication scientifique, data science et gestion de projet,
- bourses de mobilité : partenariats avec les universités d'Oldenbourg, d'Helsinki et de Montréal et les membres de l'alliance européenne CIVIS (Tübingen, Rome, Madrid, Bruxelles...)



PARCOURS

• cellular and systems neuroscience (CSN) :

Le parcours CSN comporte un socle commun en neurosciences et offre des compétences orientées vers le fonctionnement des neurones, de la glie et des petits réseaux. Il met l'accent sur l'exploration fonctionnelle de l'activité neuronale et la dynamique des réseaux en s'appuyant sur les méthodes modernes d'imagerie et de biologie moléculaire.

• integrated and cognitive neuroscience (ICN) :

Le parcours ICN comporte un socle commun en neurosciences et offre des compétences orientées vers le fonctionnement des grands réseaux de neurones, des structures cérébrales et de leurs communications. Il s'appuie sur des méthodes d'investigation du fonctionnement cérébral et du comportement animal et humain. Il développe une interface avec les sciences humaines (sciences cognitives).

• euro-mediterranean master in neuroscience (EMN-Online) :

Le parcours EMN-online offre un programme en neurosciences et biotechnologie dispensé entièrement en ligne par 14 partenaires d'Europe et de la région sud-méditerranéenne.

• autre parcours : compétences complémentaires en informatique (CCI)

Le parcours CCI est un parcours commun à toutes les mentions de master (hors informatique). Il permet à des étudiants déjà titulaires d'un M2 d'acquérir une double compétence informatique.

Contact : sciences-master-cci@univ-amu.fr

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Les enseignements de master reposent sur la formation à et par la recherche. Associant chercheurs et professionnels du domaine, le master offre la possibilité d'une insertion sur le marché du travail à BAC+5 ou d'une poursuite d'études en doctorat.

• master 1 commun / CSN-ICN :

Neurosciences fondamentales, neurosciences spécialisées, méthodes d'acquisition et de traitement des données, projet scientifique, stage en laboratoire, projet professionnel

• master 1 EMN-online :

Neurosciences fondamentales, neurosciences spécialisées, projet

scientifique, stage en laboratoire

• master 2 CSN :

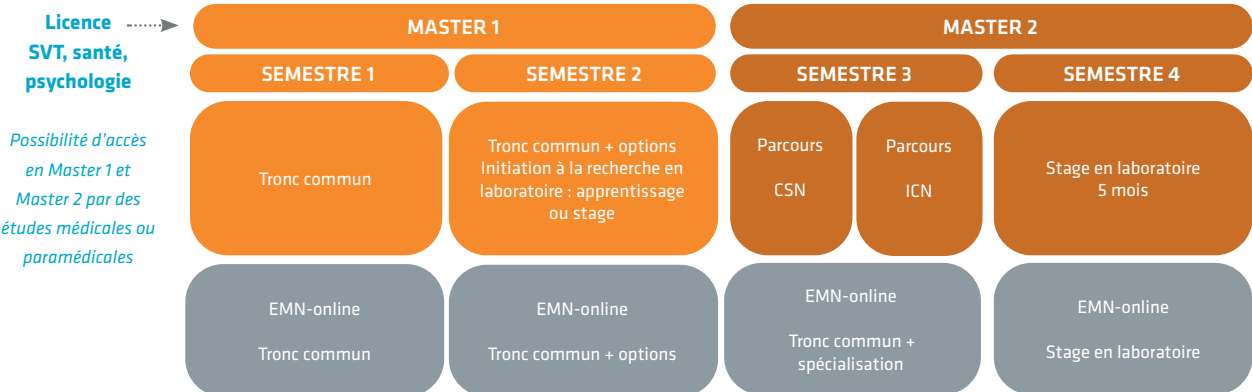
Expertise en neurosciences cellulaires et intégrées, élaboration de projet, préparation de carrière, stage en laboratoire

• master 2 ICN :

Expertise en neurosciences intégrées et cognitives, élaboration de projet, préparation de carrière, stage en laboratoire

• master 2 EMN-online :

Choix de parcours (neurosciences cellulaires, intégrées ou cliniques), préparation de carrière, stage en laboratoire



DÉBOUCHÉS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

Le master neurosciences offre de nombreux débouchés:

- la formation ouvre à des emplois de cadres : chercheurs, enseignants-chercheurs, attachés de recherche clinique, ingénieurs, chefs de projet.
- dans des institutions publiques : organismes de recherche, universités, centres hospitalo-universitaires, collectivités territoriales.
- dans l'industrie: R&D, industrie pharmaceutique ou encore les associations caritatives

