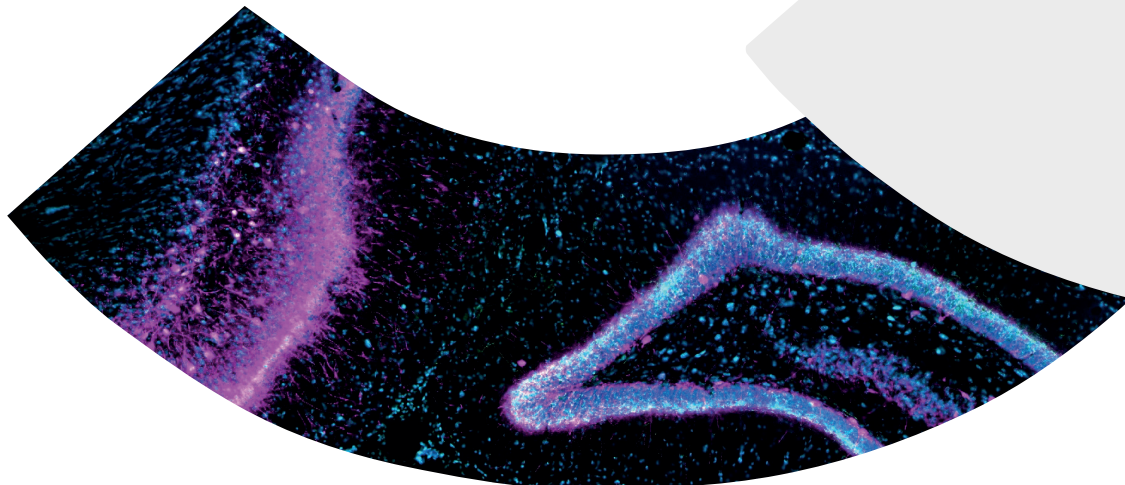




SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
120

NIVEAU DE DIPLOME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+5

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 720 h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, continue

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
master.neurosciences@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOC'AL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

MASTER BIOLOGIE-SANTÉ

PHYSIOLOGIE, NEUROSCIENCES ET COMPORTEMENT

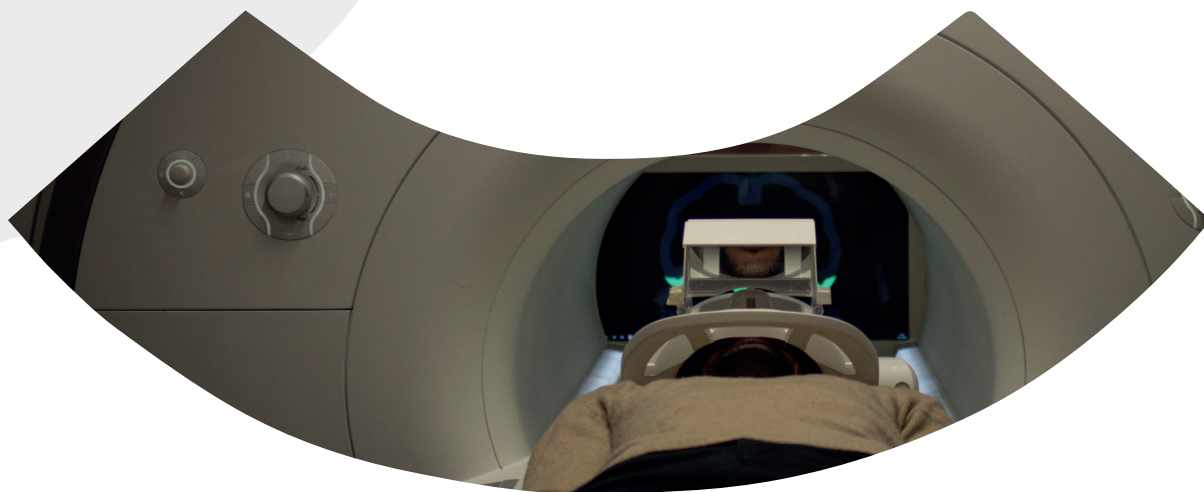
Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Les objectifs de la 1ère année de ce diplôme sont d'apporter des connaissances fondamentales et opérationnelles dans le domaine des Neurosciences. Le master 1 accueille des étudiants titulaire d'une licence en Biologie/Physiologie, Psychologie ou Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives.

Les savoirs théoriques concernent les neurosciences cellulaires et comportementales, le comportement animal, la physiologie ainsi que certains aspects pathologiques, les outils techniques et méthodologiques spécifiques. Les savoir-faire sont assimilés au cours des travaux pratiques en petit groupe qui mettent en œuvre des situations ou des démarches expérimentales, utilisant des appareillages techniques spécialisés et qui nécessitent un recueil et un traitement approprié des données en decà de leur interprétation. Des compétences transversales sont également attendues (langue vivante) et des ateliers en présence d'un enseignant spécialement formé ont pour but d'aider au projet professionnel individualisé des étudiants. Un stage tuteuré (2 mois) en laboratoire de recherche, éventuellement en entreprise, complète la formation. Au terme de la 1ère année de ce master, les étudiants maîtrisent plusieurs champs d'investigation émergeant au domaine des Neurosciences, le stage permettant un approfondissement théorique et pratique spécialisé.

La 2ème année permet une spécialisation selon la formation initiale de l'étudiant et selon ses motivations et projets professionnels. Le Master 2 accueille des étudiants issus de ce M1 ou d'un Master équivalent et aussi des étudiants issus d'un Master 1 d'Etudes Médicales, internes en Psychiatrie ou Neurologie pour la plupart. En 2ème année, il s'agit donc de présenter d'autres aspects des



Neurosciences par des cycles de cours, conférences faites par des spécialistes reconnus. Ainsi une ouverture est faite vers les sciences cognitives et affectives au sens large, en privilégiant une approche intégrative en neurosciences (du cellulaire au comportemental) et vers les neurosciences cliniques et aux applications qui les concernent en termes de diagnostic et de démarches thérapeutiques. Les enseignements incluent également des Ateliers Projets Professionnels et des langues vivantes.

COMPÉTENCES

- Mobiliser les concepts fondamentaux scientifiques et techniques dans les domaines des Neurosciences et des différentes spécialités (Neurobiologie, Neurophysiologie, Imagerie, Comportement, Perception...);
- Utiliser ses connaissances théoriques et techniques pour mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale, apporter des améliorations de protocoles expérimentaux existants et en proposer de nouveaux ;
- S'approprier les principes et les limites des méthodes et des outils biostatistiques ;
- Analyser la littérature scientifique en maîtrisant les différentes sources d'informations, et replacer l'étude dans le contexte des connaissances et de la compétition scientifique internationale ;
- Adapter ses analyses et ses pratiques à l'évolution des connaissances ;
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication en utilisant diverses techniques de présentation (rapport, diaporama, note de synthèse, communication par affiche...), et les commenter pour un public, averti ou non, en français et en anglais ;
- Respecter les règles éthiques en matière de recherche chez l'homme et chez l'animal ;
- Appréhender les implications de la recherche en termes de santé publique et d'enjeux sociétaux

PUBLIC CONCERNÉ

Sélection en fonction des possibilités d'accueil.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

MÉTIERS VISÉS

- Bénéficiaire d'un contrat doctoral ;
- Ingénieur d'études ;
- Ingénieurs d'étude & développement ;
- Attaché de recherche ;
- Chargé de mission/Communication ;
- Auto-entrepreneur ;
- Formateur