

Nom du Graduate Programme Graduate School 2 - Une seule santé / One Health	NeuroscienceS : Comprendre le cerveau
Etablissements associés	UFR SVTE/STAPS
Responsable pédagogique du Graduate Programme	Pr Gérard MANIERE Co-responsable : Dr Elizabeth THOMAS Co-responsable : Dr Arnaud LELEU
UFR / école de rattachement	UFR SVTE
Nombre d'heures total	73h
Langue de la formation	Anglais
ECTS supplémentaires	3

Présentation

Le Graduate Programme NeuroscienceS : Comprendre le cerveau développe une approche multidisciplinaire pour mieux appréhender les différents niveaux d'organisation du système nerveux. A travers une approche pédagogique intégrée et interactive, cette formation propose une immersion dans le fonctionnement du cerveau allant des bases cellulaires jusqu'aux fonctions cognitives du cerveau.

Objectifs

Le Graduate Programme NeuroscienceS : Comprendre le cerveau ambitionne de former les étudiants aux techniques de pointe dans le domaine des neurosciences qui sont utilisées dans les différents laboratoires pour comprendre le fonctionnement du système nerveux central. Ces techniques permettent d'explorer le fonctionnement du cerveau à différentes échelles, de la cellule au comportement, et illustrent ainsi la forte interdisciplinarité des recherches en neurosciences menées actuellement sur le campus. A travers la présentation de techniques d'imagerie structurale et fonctionnelle, d'électrophysiologie, de TMS (Stimulation Magnétique Transcrânienne) de manipulation génétique, de modélisation et d'intelligence artificielle, les étudiants pourront appréhender de manière transversale le fonctionnement du système nerveux. Les compétences acquises par les étudiants seront uniques par leur pluridisciplinarité, compétences de plus en plus recherchées dans les différents domaines des neurosciences (allant de la neurobiologie à la neuropsychologie) et qui leur permettront d'optimiser leurs chances d'intégration professionnelle.

Public visé

Cette formation s'adresse à tous les étudiants en Master et Doctorants dans les domaines des SVT, STAPS et psychologie.

Modalités pédagogiques

La formation alterne apport théoriques et pratiques en mettant l'accent sur l'application concrète des connaissances.

Modalités de certification

Présentiel

Calendrier

Cette formation se déroulera fin juin-début juillet avec des interventions ponctuelles en mars (semaine du cerveau).

Lieu

Université Bourgogne Europe.

Modalités de candidatures et d'inscription

Inscription par e-candidat.

Pour tout contact

Pr Gérard Manière : gerard.maniere@ube.fr

Dr Elizabeth Thomas : elizabeth.thomas@ube.fr

Dr Arnaud Leleu : Arnaud.leleu@ube.fr