

MASTER Sciences cognitives

Parcours type : Fonctions cognitives : organisation normale et pathologique

Responsables	Descriptions	Informations
Laurence CASINI CHAILLAN laurence.casini@univ-amu.fr	Type de diplôme : Master	Droits d'inscription : 256 € (formation initiale en 2017/2018)
Fabrice GUILLAUME fabrice.guillaume@univ-amu.fr	Domaines : Sciences humaines et sociales - Sciences et Technologies	http://formations.univ-amu.fr
	Nombre de crédits : 120	Composante : Faculté des Sciences

OBJECTIFS

Le parcours Fonctions Cognitives normales et pathologiques vise l'acquisition de connaissances approfondies sur les différentes fonctions mentales (perception, langage, apprentissage, mémoire, raisonnement, fonctions exécutives) dans leur fonctionnement normal et pathologique, et sur leurs bases cérébrales.

Les étudiants de ce parcours seront formés grâce à une approche pluridisciplinaire incluant les méthodes d'étude issues de la psychologie cognitive, de la psychophysique, des neurosciences cognitives et computationnelles.

Les connaissances générales visées concernent :

- le fonctionnement du cerveau relatif aux fonctions cognitives ;
- les différents modèles fonctionnels et computationnels des fonctions cognitives (dans leurs aspects normaux et pathologiques) ;
- les techniques d'investigation (utilisées chez l'homme et/ou l'animal) pour l'étude des fonctions cognitives ;
- les outils mathématiques et informatiques pour l'analyse des données concernant les bases cérébrales de ces fonctions.

Les étudiants seront également formés aux outils de dépistage, diagnostic et remédiation des fonctions cognitives.

COMPÉTENCES VISÉES

Ce parcours est plus spécifiquement orienté vers les technologies cognitives notamment la conception et l'évaluation d'outils de diagnostic, de remédiation et de stimulation cognitive avec des applications, en particulier, dans le secteur de la santé pour les maladies neuro-dégénératives (par exemple, les maladies de Parkinson et d'Alzheimer), de l'éducation pour les troubles neuro-développementaux (par exemple, l'autisme ou la dyslexie), mais aussi dans les domaines du numérique et de la robotique.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Le dossier des candidats doit comporter les notes des trois années de licence, un projet professionnel et de recherche, ainsi que la mention de mobilités internationales et expériences professionnelles, le cas échéant. Ce dossier est examiné par un jury qui procède à la pré-sélection, qui est suivie d'entretiens individuels.

Les candidats retenus participeront obligatoirement à l'école d'été d'une semaine organisée début septembre. Le master 2 sera ouvert à partir de 2019-2020.

RÉGIMES D'INSCRIPTION

- Formation initiale
- Formation continue

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

La formation étant ouverte à 8 licences différentes, la participation à l'école d'été (une semaine de mise à niveau dans différentes disciplines des sciences cognitives, du 3 au 7 septembre 2018) est impérative et obligatoire.

PRÉ-REQUIS RECOMMANDÉS

Intérêt pour l'interdisciplinarité.

STAGES ET PROJETS ENCADRÉS

En fonction du projet professionnel de l'étudiant (à destination de la recherche ou du monde industriel), le Master propose des stages en laboratoire et/ou en entreprise. Tout au long de la formation, des enseignements sur projet ont pour objectif de développer l'autonomie théorique et appliquée des étudiants.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Différents formats d'enseignement, CM, TD et TP, permettent d'appliquer les connaissances acquises. Une partie des TP sera consacrée à la formation aux techniques expérimentales d'investigation cérébrale (sur plateforme). Des ateliers scientifiques sont organisés pour pratiquer la recherche.

FORMATION ET RECHERCHE

Ce parcours s'adosse plus particulièrement sur les disciplines scientifiques que sont la psychologie cognitive, la neuropsychologie et les neurosciences, avec l'appui des différents laboratoires de recherche couvrant ces domaines.

CONTACTS ORIENTATION

Visitez les sites :

- suo.univ-amu.fr/contact
- formations.univ-amu.fr

