

# MENTIONS DE MASTER – Université Lyon 2

Champs à remplir pour  
la présentation des Master 2019-2020

**Nom de la mention de Master : Sciences Cognitives**

**Composante de rattachement : Institut de Psychologie**

**Nom du responsable de la mention : Hanna Chainay**

**Contact du secrétariat de la mention : Stéphanie Pinilla (stephanie.pinilla@univ-lyon2.fr),  
04 78 77 23 35**

## 1. OBJECTIFS

### 1.1. Objectifs du Master

L'objectif de ce master est, à partir d'une approche interdisciplinaire (psychologie cognitive, Sciences du Langage, Neuropsychologie Cognitive, Neurosciences, Informatique, Épistémologie des Science,...) d'offrir aux étudiant.es différents niveaux d'explication du fonctionnement cognitif (biologique, algorithmique, computationnel,...). L'acquisition de connaissances théoriques se fait en parallèle à une formation méthodologique extrêmement solide pour mettre les étudiant.es en capacité de participer à des travaux de recherche expérimentale. Bien entendu, cette formation méthodologique couvre l'ensemble des méthodologies utilisées dans les différentes disciplines des Sciences Cognitives.

Concernant les objectifs scientifiques liés à l'acquisition des savoirs/compétences et à la formation à la recherche, l'accent est particulièrement mis sur l'ouverture vers le monde professionnel. Même si la recherche fondamentale reste essentielle, ces dernières années ont fait ressortir une demande de plus en plus importante en termes de recherches appliquées. Dans des secteurs très divers (évaluation de produits innovants, interfaces ergonomiques, logiciels éducatifs, systèmes d'aide à l'apprentissage, remédiation cognitive, marketing, etc.), les laboratoires de recherche dans le domaine des sciences cognitives sont sollicités par des industriels.

## 2. ORGANISATION

### 2.1. Organisation du master

Le master sciences cognitives implique une co-accréditation avec l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS) pour le parcours Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées, des partenariats avec des acteurs du monde de l'entreprise régional et national pour le parcours Interactions Homme-Machine, et un partenariat avec l'Université Pierre-Mendès-France de Grenoble et l'Université Paul Sabatier de Toulouse pour le parcours Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques. Il a pour adossement principal le Laboratoire d'études des mécanismes cognitifs (EMC) mais implique aussi les équipes de recherche de l'Ecole Doctorale « Neurosciences et Cognition » (ED 476), relevant des Universités Lyon 1 et Lyon 2. Les membres de ces équipes participent à la formation en accueillant des étudiant.es dans le cadre de leurs travaux de recherche, et en participant directement aux enseignements.

Le master comprend trois parcours différenciés essentiellement en Master 2. En Master 1, le Semestre 1 est commun à tou.tes les étudiant.es, alors qu'au Semestre 2, ils/elles ont des enseignements disciplinaires à choix, leur permettant d'adapter leur formation à leur projet professionnel. Trois des enseignements de type Cours Magistraux (C.M.) sont mutualisés à 100% avec les enseignements équivalents proposés dans le master mention Psychologie et un quatrième est mutualisé à 100% avec un enseignement proposé dans le master Sciences du Langage de Lyon 2. Enfin des enseignements sont mutualisés à 100% avec ceux du Master "Histoire de la Philosophie" proposé à l'Ecole Normale Supérieure (ENS) de Lyon.

## **2.2. Contrôle des connaissances et stage**

Le travail de recherche du Master 1 se déroulera dans un des laboratoires de l'École Doctorale Neurosciences et Cognition et sera validé par un mémoire de recherche et une soutenance orale. En Master 2, les étudiant.es peuvent choisir de faire un travail de recherche dans un laboratoire public ou au sein d'un service Recherche et Développement d'une entreprise privée. L'évaluation du travail sera adaptée au type de stage.

## **3. PARCOURS (Liste des parcours rattachés à la mention)**

Parcours Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées

Parcours Interactions Homme-Machine

Parcours Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques

## **4. APRES LE MASTER**

### **4.1. Débouchés**

Le master peut déboucher sur la recherche ou l'enseignement universitaire. Pour cela, la poursuite en thèse est nécessaire avec des possibilités de financements publics (ministériels, régionaux, de l'ANR..) ou privés (bourses CIFRE). Ce master peut aussi déboucher sur des emplois et des domaines d'application sensiblement différenciés selon les parcours : développement de produits innovants ou d'outils pédagogiques, éducatifs, de suppléances perceptives, analyste d'interactions homme-machine, designer d'interfaces, chef de projet numérique ou lié à l'innovation, dans l'industrie pharmaceutique, ...

## **5. INTERNATIONAL**

### **5.1. Ouverture Internationale**

L'enseignement de l'anglais a été renforcé par rapport à la maquette actuelle avec son introduction en Master 2. Les séjours à l'étranger sont plutôt conseillés aux étudiant.es durant leur licence. Ces séjours sont en revanche fortement encouragés ultérieurement, durant le doctorat et bien évidemment dans le cadre de post-doctorats.

## **6. ACCESS AU MASTER**

### **6.1. Publics visés**

**Effectifs attendus :**

- En Master 1, 60 étudiant.es.
- En Master 2, 20 étudiant.es dans chaque parcours.

La mention Sciences Cognitives s'adresse aux étudiant.es titulaires d'une licence de Sciences Cognitives mais aussi aux étudiant.es titulaires de licences dans des disciplines en lien direct avec les Sciences Cognitives (Psychologie, Neurosciences, Informatique, Sciences du Langage, Philosophie...). Toutefois, chacun des parcours vise des publics spécifiques.

### **6.2. Pré-requis**

Peuvent accéder au niveau Master 1 de la mention les étudiant.es titulaires d'une licence de Sciences Cognitives.

L'acceptation des étudiant.es titulaires de licences dans des disciplines en lien direct avec les Sciences Cognitives (par exemple : Psychologie, Neurosciences, Informatique, Sciences du Langage, Philosophie...), suppose au préalable l'examen du dossier par la commission pédagogique.

### **6.3. Régime d'inscription**

Formation initiale