

Année 2022-2023

**Master Sciences Cognitives****Présentation générale :**

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.

**Lieux :**

Campus Porte des Alpes

**Responsable(s) de la formation :**

Hanna Chainay (hanna.chainay@univ-lyon2.fr)

**Contact secrétariat :**Stéphanie Pinilla (e-mail : [stephanie.pinilla@univ-lyon2.fr](mailto:stephanie.pinilla@univ-lyon2.fr), tel :04 78 77 23 35)**Admission / pré-requis / formation(s) requise(s)**

Peuvent candidater pour le M1 Sciences Cognitives des étudiant.es titulaires d'une licence de Sciences Cognitives et d'une licence dans des disciplines en lien direct avec les sciences cognitives (par exemple : Psychologie, Neurosciences, Informatique, Sciences du Langage, Philosophie, ...). Le jury est attentif à la quantité et à la qualité des enseignements consacrés à la psychologie cognitive, à la neuropsychologie, aux neurosciences cognitives, aux sciences de langage, à la philosophie, à la méthodologie et aux statistiques dans la formation de Licence et à leur niveau de réussite durant les 3 années de la licence.

Peuvent postuler pour le parcours de pour le parcours de **M2 Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées** les étudiant.es ayant une formation en sciences cognitives ou dans une discipline en lien direct avec les sciences cognitives, par exemple, Psychologie, Neurosciences, Informatique, Sciences du Langage, Philosophie, Orthophonie ..., pour le parcours de **M2 Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques** les étudiant.es ayant une formation en sciences cognitives, neurosciences, médecine,

pharmacie, orthophonie, ..., et pour le parcours de **M2 Interaction Homme-Machine** les étudiant.es ayant une formation en sciences cognitives, Informatique, Ergonomie, etc.

## Public ciblé

La mention Sciences Cognitives s'adresse aux étudiant.es qui sont intéressé.es par les sciences cognitives titulaires d'une licence de Sciences Cognitives ou d'une licence dans des disciplines en lien direct avec les Sciences Cognitives (Psychologie, Neurosciences, Informatique, Sciences du Langage, Philosophie, Médecine, Orthophonie...). Chacun des parcours de M2 vise des publics spécifiques.

Effectifs attendus : M1 – 60 étudiant.es ; M2 – 20 étudiant.es par parcours

## Programme

Le Master mention Sciences Cognitives est porté par l'Université Lyon 2. Pour le parcours Neuropsychologie et Neurosciences Clinique pour le M2 il existe une mutualisation d'une partie des cours avec l'Université Grenoble-Alpes et l'Université Paul Sabatier de Toulouse et des partenariats avec des acteurs du monde de l'entreprise régional et national pour les parcours Interaction-Homme Machine et Sciences Cognitives et Appliquées.

Il a pour adossement principal le Laboratoire d'Étude de Mécanismes Cognitifs (EMC), mais implique aussi des équipes de recherche de l'École Doctorale Neurosciences et Cognition (ED 476) relevant des Universités Lyon 2 et Lyon 1. Les membres de ces équipes participent à la formation en accueillant des étudiant.es dans le cadre de travaux de recherche et en participant directement aux enseignements.

Le Master de Sciences Cognitives comprends 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 de spécialisation à choix, leur permettant d'adapter leur formation à leur projet professionnel. Trois des enseignements de types Cours Magistraux sont mutualisées à 100% avec les enseignements 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.

## Séjour à l'étranger

Il est possible d'effectuer un semestre (de préférence le Semestre 1) à l'étranger dans le cadre des mobilité internationale ERASMUS + ou MONDUS.

## Stages :

Un stage de recherche obligatoire de 180h avec un mémoire écrit et une soutenance orale.

**Maquette :**

<b>SEMESTRE 1</b>				
Unité d'Enseignement	Élément pédagogique	Obligatoire/Optionnel	Type	Nombre d'heures
Module disciplinaire	Psychologie Cognitive	Obligatoire	CM	20
	Linguistique Cognitive	Obligatoire	CM	20
	Neurosciences Cognitives I	Obligatoire	TD	20
	Ergonomie Cognitive	Obligatoire	TD	20
	Informatique et modélisation	Obligatoire	CM	10
	Informatique et modélisation	Obligatoire	TD	10
Philosophie de la cognition	Introduction à la philosophie de sciences	Obligatoire	CM	20
Méthodologie et projet de recherche	Méthodologie Expérimentale	Obligatoire	CM	20
	Outils de conception d'expériences	Obligatoire	TD	20
	Pratique de la recherche	Obligatoire	TD	20
	Stage de recherche	Obligatoire	Suivi	90
	Éthique et déontologie	Obligatoire	CM Journée d'étude	12
<b>SEMESTRE 2</b>				
Unité d'Enseignement	Élément pédagogique	Obligatoire/Optionnel	Type	Nombre d'heures
Module spécialisation (3 options au choix)	Neuropsychologie	Option	CM	20
	Interaction Homme-Machine : les bases	Option	TD	20
	Informatique et programmation	Option	TD	20
	Sciences Cognitives Appliquées I	Option	TD	20
	Neurosciences Cognitives II	Option	TD	20
Méthodologie de la recherche	Méthodologie de la recherche et analyse informatisée des données	Obligatoire	TD	20
	Analyses statistiques avancées	Obligatoire	TD	20
	Éthique et déontologie 2	Obligatoire	CM Journée d'étude	12
Projet professionnel ou scientifique	Projet professionnel ou scientifique	Obligatoire	TD	20
Mémoire de recherche	Mémoire écrit	Obligatoire	Suivi	
	Mémoire soutenance	Obligatoire	Suivi	
	Stage de recherche	Obligatoire	Suivi	90
Langue	Anglais disciplinaire	Obligatoire	TD	20