

— université
— lumière
— LYON 2

MASTER

1^{ÈRE} & 2^{ÈME} ANNÉE

SCIENCES COGNITIVES
PARCOURS NEUROPSYCHOLOGIE
ET NEUROSCIENCES CLINIQUES

DIPLÔME
NATIONAL DE
MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT



»»» OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de ce master en M1 est, à partir d'une approche interdisciplinaire (psychologie cognitive, sciences du langage, neuropsychologie cognitive, neurosciences, informatique, épistémologie et philosophie des sciences), 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. Le M2 parcours Neuropsychologie et Neurosciences Clinique a pour objectif d'apporter aux étudiant.es de cursus initiaux divers (sciences cognitives, psychologie, médecine, biologie, orthophonie...) des bases théoriques concernant le fonctionnement cognitif issues de la neuropsychologie, de la psychologie cognitive, de la neuro-imagerie, de la psychopharmacologie, et de la neurophysiologie expérimentale. Il apportera également des connaissances sur les méthodes de diagnostic et d'analyse des mécanismes cognitifs et neurophysiologiques des grandes pathologies affectant les fonctions cognitives humaines, ainsi que sur les bases physiopathologiques et les voies thérapeutiques innovantes dans ces pathologies.

En particulier, il s'agit d'apporter aux étudiant.es une expertise :

- sur les débats fondamentaux en neuropsychologie et neurosciences cognitives et cliniques concernant différentes fonctions cognitives et leurs interactions ;
- dans la conception et la réalisation d'un projet scientifique en neuropsychologie et neurosciences cliniques, et dans sa synthèse intelligible en langue française et anglaise, destinée à un public expert ou non expert ;
- dans des méthodes statistiques couramment utilisées en neuropsychologie et en neurosciences, afin qu'ils/elles soient capables d'analyser des données de façon adéquate, dans des contextes expérimentaux dans lesquels les données proviennent souvent d'effectifs réduits.

Ainsi, l'objectif est d'apporter aux étudiant.es des compétences plurielles qui pourront être mises au profit de différents secteurs d'activités : recherche fondamentale ou appliquée en milieu académique, hospitalier ou privé. Les futur.es diplômé.es pourront participer activement à la gestion de projets et à la communication des résultats scientifiques dans ces secteurs.

»»» PUBLICS VISÉS

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...). Le parcours M2 NNC s'adresse aux étudiant.es qui souhaitent se former en neurosciences cognitives et cliniques. Effectifs attendus : M1 : 60 étudiant.es ; M2 NNC : 20 étudiant.es.



»»» ADMISSION

Suite à la publication de la loi no2016-1828 du 23 décembre 2016, l'admission en master 1ère année est subordonnée au succès de l'examen d'un dossier de candidature suivi, le cas échéant, d'un entretien et/ou d'épreuves écrites. Le dossier de candidature est constitué des pièces suivantes : formulaire de candidature, lettre de motivation, curriculum vitae, diplômes et relevés de notes des études supérieures en France ou à l'étranger. Pour certaines mentions de master, des pièces complémentaires peuvent être exigées. Les dates limites de dépôt des dossiers de candidature sont fixées chaque année universitaire et font l'objet d'une publication sur le site internet de l'Université Lumière Lyon 2. Sont concerné.es les étudiant.es de l'Université Lumière Lyon 2, les étudiant.es venant d'un autre établissement d'enseignement supérieur français ou de l'Union européenne, ainsi que les candidat.es à la VAE. Les étudiant.es de nationalité étrangère hors Union européenne suivent la procédure Campus France ou déposent un dossier de candidature selon leur situation. Le niveau C1 de français est exigé.

»»» OUVERTURE INTERNATIONALE

L'enseignement de l'anglais a été renforcé avec l'introduction d'anglais disciplinaire en M1 et M2, ainsi que de certains cours en anglais. La mobilité internationale est possible en M1 (programmes Erasmus+ et Monde) et pour le stage de recherche fondamentale ou appliquée au S4.

»»» DÉBOUCHÉS

Le parcours de « Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques » permettra aux étudiant.es d'acquérir une solide culture scientifique leur permettant d'envisager des débouchés dans l'enseignement et la recherche (enseignant.e-chercheur/euse) dans le domaine de neurosciences cognitives et cliniques, et neuropsychologie. La formation offrira également des débouchés dans le domaine de la recherche appliquée dans tout secteur dans lequel l'étude de la cognition humaine en lien avec ses bases neurobiologiques s'avère aujourd'hui un atout : industrie pharmaceutique, industrie automobile, évaluation de produits La formation permettra enfin à des professionnel.les déjà diplômé.es d'enrichir leurs connaissances dans les domaines concernés.

»»» CONTENU DE LA FORMATION

Semestre 1 (classique ou mobilité)

UE Module disciplinaire

- Psychologie cognitive (CM)
- Linguistique cognitive (CM)
- Neurosciences cognitives I (TD)
- Ergonomie cognitive (TD)
- Informatique et modélisation (CM + TD)

UE Philosophie de la cognition

- Introduction à la philosophie de sciences (CM)

UE Méthodologie et projet de recherche

- Méthodologie expérimentale (CM)
- Outils de conception d'expériences (TD)
- Pratique de la recherche (TD)
- Stage de recherche
- Éthique et déontologie I (CM Journée d'étude)

Semestre 2 (classique ou mobilité)

UE Module de spécialisation (3 EP au choix)

- Neuropsychologie (CM)
- Interactions homme-machine: les bases (TD)
- Informatique et programmation (TD)
- Neurosciences Cognitives II (TD)
- Sciences Cognitive Appliquée I (TD)

UE Méthodologie et statistiques

- Méthodologie de la recherche et analyse informatisée (TD)
- Analyses statistiques avancées (TD)
- Éthique et déontologie II (CM Journée d'étude)

UE Projet professionnel ou scientifique

- Projet professionnel ou scientifique et l'accompagnement vers l'entreprise (TD)

UE Mémoire de recherche

- Mémoire écrit
- Mémoire soutenance
- Stage de recherche

UE Langue

- Anglais disciplinaire (TD)

Semestre 3 (classique)

UE Neurosciences Cliniques et Cognition

- Neurosciences cliniques et Cognition 1 (CM)
- Neurosciences cliniques et Cognition 2 (CM)
- Neurosciences cliniques et Cognition 3 (CM)

UE Spécialisation (2 EP au choix)

- Neurosciences cognitives (TD)
- Pharmacologie et cognition (TD)
- Aides au développement, maintien et récupération des fonctions cognitives (TD)
- Histoire et philosophie des sciences formelles (CM)

UE Méthodologie et statistiques

- Statistiques (TD)
- Pratique de la recherche (TD)

UE Langue

- Anglais (TD)

Semestre 4 (classique ou mobilité)

UE Stage

- Stage de recherche fondamentale ou appliquée
- Pratique de la recherche

UE B4 Mémoire de recherche et séminaire

- Mémoire écrit
- Soutenance orale
- Séminaire de recherche



CONTACT : INSTITUT DE PSYCHOLOGIE

Secrétariat

M1 & M2 :

Christelle ROUSSELET

Tel : 04 78 77 23 83

Mail : christelle.rousselet1@univ-lyon2.fr

Responsables de formation

M1 :

Hanna CHAINAY

Mail : hanna.chainay@univ-lyon2.fr

M2 :

- Hanna CHAINAY

Mail : hanna.chainay@univ-lyon2.fr

- Stéphanie MASSOL

Mail : stephanie.massol@univ-lyon2.fr

DROITS D'INSCRIPTION :

Droits d'inscription 2022/2023 en Master 243 euros + Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC) 92 euros.

LIEU DES COURS

Campus Porte des Alpes

5, avenue Pierre Mendès-France

69500 Bron

— université
— lumière
— LYON 2

