

**— université
— lumière
— Lyon 2**

MASTER

1^{ÈRE} & 2^{ÈME} ANNÉE

**SCIENCES COGNITIVES
PARCOURS INTERACTIONS
HOMME-MACHINE**

**DIPLÔME
NATIONAL DE
MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT**



»»» OBJECTIFS DE LA FORMATION

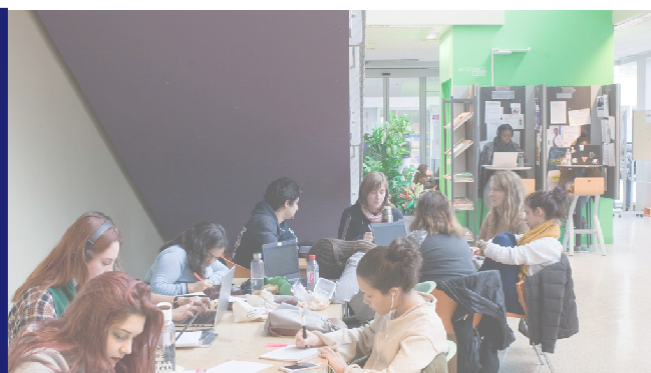
Résolument centré sur l'analyse des technologies innovantes au travers de l'étude des interactions Homme-Machines et sur les nouvelles technologies, ce parcours vise à mettre au service du monde de l'entreprise les connaissances et méthodes issues de la recherche en sciences cognitives. Ce parcours a pour objectif d'apporter aux étudiant.es les connaissances et les compétences nécessaires permettant de faire face aux enjeux technologiques et sociétaux liés aux interactions Homme-Machine. Le Master vise à former des étudiant.es immédiatement opérationnel.les à l'issue de la formation, avec des enseignements orientés vers des professions ciblées tout en permettant une adaptation des étudiant.es à des problématiques diversifiées. Les disciplines du champ de l'ergonomie et de l'informatique occuperont donc une place centrale dans ce parcours. Les étudiant.es seront qualifié.es pour obtenir des postes en entreprise, en centres de Recherche & Développement, ou encore dans des start-ups innovantes.

L'objectif du parcours « Interactions Homme-Machine » (IHM) est de valoriser les connaissances théoriques transversales acquises par les étudiant.es au cours des années précédentes. A l'issue de la formation, les étudiant.es ayant suivi ce parcours seront donc des spécialistes de la cognition, capables de transférer leurs connaissances et compétences au service de l'entreprise. Leur approche principale consistera, à partir de l'analyse des interactions Homme-Machine, à proposer des solutions innovantes sur des questions de recherche et développement. Une très large majorité des enseignements suivis par un.e étudiant.e inscrit.e dans le parcours « Interactions Homme-Machine » (IHM) est pensée pour être directement valorisable sur le marché du travail (formation à la vie à l'entreprise, outils et méthodes d'analyse des IHM avec une approche expérimentale, insertion professionnelle, certification d'un niveau en Anglais, projet tutoré en entreprise, projet de fin d'études, stage en milieu professionnel).

»»» 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...). Chacun des parcours de M2 vise des publics spécifiques.

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



»»» 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.

»»» 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.

»»» DÉBOUCHÉS

Le parcours « Interactions Homme-Machine » (IHM) est clairement orienté vers l'insertion des étudiant.es, qui seront qualifié.es pour obtenir des postes en entreprises, ou en centres de Recherche & Développement, où la pluridisciplinarité de leur formation ainsi que sa spécificité seront de véritables atouts pour mener à bien des missions par exemple de recherche et développement, de mise en place de nouveaux outils, ou encore de consulting.

Plus précisément ils/elles pourront assumer les postes d'analyste d'interactions Homme-Machine, de data-analyste, d'ingénieur.e cognitiviste, d'ergonome cognitiviste, de designer/euse d'interfaces, de chef.fe de projet numérique ou lié à l'innovation, et plus globalement de consultant.e. Ce parcours est aussi susceptible de déboucher sur l'enseignement universitaire ou la recherche.

»»» 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 Cognitives Appliquées 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 accompagnement vers entreprise (TD)

UE Mémoire de recherche

- Mémoire écrit
- Mémoire soutenance
- Stage de recherche

UE Langue

- Anglais disciplinaire (TD)

Semestre 3 (classique ou mobilité)

UE Module général

- Analyse de données (TD)
- Interactions homme-machine : les interfaces numériques (TD)
- Interactions homme-machine : les interfaces robotiques (TD)
- Méthodes et mesures en IHM Cognitives (TD)
- IHM du futur : innovation et étude de faisabilité (TD)

UE Module professionnel

- Bibliographie sur des questions de pointe en anglais (TD)
- Formation à la vie de l'entreprise (TD)
- Anglais (TD)

Semestre 4 (classique ou mobilité)

UE Mémoire

- Mémoire de recherche (mémoire)
- Soutenance orale
- Rapport de stage (stage)
- Soutenance de stage

UE Stage et séminaire

- Oral de séminaire en Anglais (TD)
- Suivi de projet tutoré (TD)



CONTACT : INSTITUT DE PSYCHOLOGIE

Secrétariat

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 :

- Emanuelle REYNAUD

Mail : Emanuelle.reynaud@univ-lyon2.fr

- Jordan NAVARRO

Mail : Jordan.navarro@univ-lyon2.fr

DROITS D'INSCRIPTION :

Droits d'inscription 2021/2022 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

