



Master de Sciences Cognitives





Objectifs :

Une formation qui prépare à la fois à l'intégration du monde de travail et vers les études doctorales

Acquisition de connaissances dans des domaines variés permettant de comprendre la cognition humaine

Acquisition de compétences permettant d'étudier la cognition humaine et d'exploiter les connaissances sur la cognition humaine dans des secteurs variés.

Mention de master Sciences Cognitives

Responsable : Hanna Chainay

M 1 Commun

H. Chainay

M2 - trois parcours

**Sciences Cognitives
Fondamentales et
Appliquées**

G. Plancher

**Interactions Homme-
Machine**

E. Reynaud et J. Navarro

**Neuropsychologie et
Neurosciences Cliniques**

(inter-sites Grenoble et Toulouse)

H. Chainay et S. Massol

Mention de master Sciences Cognitives

Responsable : Hanna Chainay

Adossement à la recherche du master de Sciences Cognitives

✧ Rattachement principal au Laboratoire d'Études des Mécanismes Cognitifs (EMC)

✧ Les laboratoires de l'Ecole Doctorale « Neurosciences et Cognition » (ED 476 – NSCo)

Centre de Recherches en Neurosciences de Lyon (CRNL), CNRS UMR 5292

Institut de Sciences Cognitives (ISC), CNRS UMR 5304

Institut de Cellule Souche et Cerveau, INSERM U 1208

Laboratoire Dynamique du Langage (DDL), CNRS UMR 5596

Equipe PsyR², CH-Le-Vinatier

Mention de master Sciences Cognitives

L'entrée en master en 2022
(capacité d'accueil : 55 en M1)

Parcours	Dates ouverture-fermeture, campagne de recrutement	Mentions de licence conseillées	Dossier d'admission
M1 (55 places)	1 ° vague : Ouverture : 16/04/2022 Fermeture : 25/04/2022 Pas de 2° vague	Sciences Cognitives, Psychologie, Sciences de la vie, Sciences du langage, MIASHS, Informatique, Philosophie	Évaluation du niveau des compétences en lien avec les Sciences Cognitives à partir du dossier comprenant : <ul style="list-style-type: none">• Lettre de motivation• Curriculum vitae• Diplômes et relevés de notes des études supérieures en France ou à l'étranger

Mention de master Sciences Cognitives

L'entrée en M2 en 2022

(capacité d'accueil : 20 pour chaque parcours de M2)

Parcours	Dates ouverture-fermeture, campagne de recrutement	Mentions de licence conseillées	Dossier d'admission
SCFA Sciences cognitives Fondamentales et Appliquées (20 places)	1° vague : Ouverture : 16/05/2022 Fermeture : 27/05/2022 Pas de 2° vague	Sciences Cognitives, MIASHS, Psychologie, Informatique	Pour étudiants hors Lyon 2 Évaluation du niveau des compétences en lien avec les Sciences Cognitives à partir du dossier comprenant : lettre de motivation, notes de M1, et projet de recherche si possible validé par l'entreprise ou le laboratoire d'accueil.
IHM Interactions Homme-Machine (20 places)		Sciences Cognitives, MIASHS, Informatique, Psychologie, Ergonomie	
NNC Neuropsychologie et Neurosciences Cliniques (20 places)		Sciences cognitives, Psychologie, Neurosciences, études de médecine, Orthophonie	

Mention de master Sciences Cognitives

Semestre 1

Commun à tous les parcours

Module disciplinaire 18 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Psychologie Cognitive ○ Linguistique Cognitive ○ Neurosciences Cognitive I ○ Ergonomie Cognitive ○ Informatique et Modélisation
Philosophie de la cognition 3 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Introduction à la philosophie des sciences
Méthodologie et projet de recherche 9 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Méthodologie expérimentale ○ Outils de conception d'expériences ○ Pratique de la recherche ○ Stage de recherche ○ Éthique et déontologie

Semestre 2

Avec enseignements disciplinaires à choix

Module de spécialisation 9 Ects	3 EP au choix : <ul style="list-style-type: none"> ○ Neuropsychologie ○ Interaction homme-machine les bases ○ Informatique et Programmation ○ Neurosciences Cognitives II ○ Sciences cognitives appliquées I
Méthodologie de la recherche 6 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Méthodologie de la recherche et analyse informatisée des données ○ Analyses statistiques avancées ○ Éthique et déontologie
Projet professionnel ou de recherche 3 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Projet professionnel ou scientifique et accompagnement vers l'entreprise ou la thèse
Mémoire de recherche 9 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mémoire écrit ○ Soutenance orale ○ Stage de recherche
Langue 3 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Anglais disciplinaire

Mention de master Sciences Cognitives

STAGE DE RECHERCHE RÉPARTI SUR L'ANNÉE

(90h en S1 et 90h en S2)

Travail en binôme ou trinôme.

- **Fin septembre** : diffusion des propositions de thématiques de recherche émanant des laboratoires rattachés à l'ED « Neurosciences et Cognition ».
- **Mi-octobre** : publication des affectations de binômes aux thèmes de recherche
- **Mi-janvier** : remise d'un document de synthèse sur l'avancement du travail de recherche (TD pratique de la recherche)
- **Début mai** : rendu d'un seul mémoire par groupe.
- **Fin mai** : soutenance orale individuelle

Mention de master Sciences Cognitives

Parcours

Sciences Cognitives
Fondamentales et Appliquées

M2: Parcours Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées

- Parcours généraliste avec possibilité d'une recherche fondamentale et/ou appliquée
- **Finalité** : la recherche publique ou privée, ou l'enseignement universitaire
- **Débouchés** : enseignant-chercheur, chercheur, consultant, chef de projet, conseiller technique ou scientifique dans des domaines d'application tels que le développement et l'évaluation de produits nouveaux ou de techniques innovantes, le développement d'outils pédagogiques, éducatifs, diagnostics, ou de suppléance perceptive,

M2: Parcours Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées

Semestre 1

Semestre 2

Module général 10 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Psychologie Cognitive ○ Neurosciences Cognitives ○ Philosophie des Sciences 	Travail de recherche 6 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Stage de recherche fondamentale (500h) ou ○ Stage de recherche applique (500h) ○ Suivi de stage de recherche
Module de spécialisation 10 Ects	3 EP au choix : <ul style="list-style-type: none"> ○ Aides au développement, maintien et récupération des fonctions cognitives ○ Sciences Cognitives et Appliquées II ○ Théorie du langage : la communication linguistique et ses niveaux ○ Atelier data science ○ Mécanismes de plasticité ○ Troubles de l'attention et de la conscience 	Mémoire de recherche et séminaire 24 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mémoire de recherche ○ Soutenance orale ○ Séminaire de recherche
Méthodologie et projet de recherche 10 Ects	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pratique de la recherche ○ Analyses de données ○ Anglais disciplinaire 		

Mention de master Sciences Cognitives

Parcours

Interaction
Homme-Machine

M2 : Parcours

Interactions Homme-Machine

- Parcours ciblé dont l'objectif est d'apporter aux étudiants les connaissances et les compétences nécessaires permettant de faire face aux enjeux technologiques et sociétaux liés aux interactions homme machine.
- **Finalité** : l'insertion des étudiants dans le monde professionnel mais possibilité de faire une thèse
- **Débouchés** : analyste d'interactions homme-machine, ingénieur cognitiviste, ergonomiste cognitiviste, designer d'interfaces, chef de projet numérique ou lié à l'innovation, ...

M2 : Parcours

Interactions Homme-Machine

Semestre 1

Module général 20 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Analyse de données○ Interaction homme-machine : les interfaces numériques○ Interaction homme-machine : les interfaces robotiques○ Méthodes et mesures en IHM○ IHM du futur : innovation et étude de faisabilité
Module professionnel 10 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Bibliographie sur des questions de pointe en anglais○ Formation à la vie de l'entreprise○ Anglais disciplinaire

Semestre 2

Mémoire 21 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Mémoire de recherche○ Soutenance orale○ Rapport de stage○ Soutenance de stage
Stage et séminaire 9 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Stage (500h)○ Oral de séminaire en anglais○ Suivi de projet tutoré

Parcours

Neuropsychologie et Neurosciences
cliniques

M2: Parcours Neuropsychologie et Neurosciences Clinique

Parcours inter-site (Lyon, Toulouse et Grenoble)

- Parcours ciblé sur les bases neuronales du fonctionnement cognitif normal et déficitaire, les méthodes de diagnostic et d'analyse des mécanismes cognitifs et neurophysiologiques des pathologies affectant les fonctions cognitives, ainsi que sur les bases physiopathologiques et les voies thérapeutiques.
- **Finalité** : la recherche publique ou privée, ou l'enseignement universitaire
- **Débouchés** : enseignant-chercheur, chercheur, consultant, chef de projet, conseiller technique ou scientifique en recherche fondamentale (thèse) ou plus appliquée (industrie pharmaceutique, évaluation de produits, marketing...)

M2: Parcours Neuropsychologie et Neurosciences Clinique

Semestre 1

NNC 15 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Neurosciences Cliniques & Cognition 1○ Neurosciences Cliniques & Cognition 2○ Neurosciences Cliniques & Cognition 3
Module de spécialisation 6 Ects	2 EP au choix : <ul style="list-style-type: none">○ Neurosciences Cognitives○ Pharmacologie et Cognition○ Aides au développement, maintien et récupération des fonctions cognitives○ Histoire et Philosophie des sciences formelles
Méthodologie et statistiques 6 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Statistiques○ Pratique de la recherche
UE Langue 3 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Anglais

Semestre 2

Stage 6 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Stage de recherche fondamentale ou appliquée (500h)○ Pratique de la recherche
Mémoire de recherche et séminaire 24 Ects	<ul style="list-style-type: none">○ Mémoire de recherche○ Soutenance orale○ Séminaire de recherche

Merci pour votre attention



Pour plus d'information
page web de
**l'Institut de
Psychologie**

Chercher rubrique
DOC
Et
CANDIDATURES