

# **MASTER SCIENCES COGNITIVES**

**Laboratoire d'Etude des Mécanismes Cognitifs**

**Département de Psychologie Cognitive, Sciences Cognitives et Neuropsychologie**

**Responsable de la mention : Hanna CHAINAY [hanna.chainay@univ-lyon2.fr](mailto:hanna.chainay@univ-lyon2.fr)**

**Gestionnaire de scolarité : Christelle ROUSSELET [psycho-m.scog@univ-lyon2.fr](mailto:psycho-m.scog@univ-lyon2.fr)**



# OBJECTIF

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

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

**Préparation à l'intégration du monde de travail et vers les études doctorales**



INSTITUT de  
PSYCHOLOGIE

emc  
laboratoire d'étude des  
mécanismes cognitifs



# POUR QUI ?

Etudiants ayant une Licence de :

Sciences Cognitives, MIASHS, Psychologie, Informatique, Neurosciences

Autres formations si des connaissances en sciences cognitives acquises au moins partiellement



# QUELLE ORGANISATION ?

## M1

Commun à tous les étudiants

responsable : [hanna.chainay@univ-lyon2.fr](mailto:hanna.chainay@univ-lyon2.fr)

## M2 trois parcours

**Sciences Cognitives Fondamentales et Appliquées**

responsables : [gaen.plancher@univ-lyon2.fr](mailto:gaen.plancher@univ-lyon2.fr) ; [geoffrey.duran@univ-lyon2.fr](mailto:geoffrey.duran@univ-lyon2.fr)

**Interaction Homme-Machine**

responsables : [emanuelle.reynaud@univ-lyon2.fr](mailto:emanuelle.reynaud@univ-lyon2.fr) ; [jordan.navarro@univ-lyon2.fr](mailto:jordan.navarro@univ-lyon2.fr)

**Neuropsychologie et Neurosciences Clinique**

responsables : [hanna.chainay@univ-lyon2.fr](mailto:hanna.chainay@univ-lyon2.fr) ; [stephanie.massol@univ-lyon2.fr](mailto:stephanie.massol@univ-lyon2.fr)



# Comment candidater ?

## M1

Plateforme Trouver Mon Master

55 places disponibles

## M2

Accès direct après la validation de M1 : choix d'un de 3 parcours

Autres candidats : plateforme e-candidat

20 places dans chaque parcours



# Critères d'admission

## M1

**Excellence du candidat** : licence compatible, moyennes L2 et S5, notes matières spécifiques, TER, stages volontaires de recherche, motivation avérée pour les sciences cognitives, projet professionnel

## M2 si candidature externe

**Excellence du candidat** : dossier académique, compatibilité de la formation, projet professionnel, promesse de stage recherche en fonction de parcours



# Programme

## M1

### SEMESTRE 1

#### 1. MODULE DISCIPLINAIRE

- Psychologie Cognitive
- Linguistique Cognitive
- Neuroscience Cognitive I
- Ergonomie Cognitive
- Informatique et Modélisation

#### 2. INTRODUCTION A LA PHILOSOPHIE DES SCIENCES 3. METHODOLOGIE ET PROJET DE RECHERCHE

- Méthodologie expérimentale
- Outils de conception d'expériences
- Pratique de la recherche
- Stage de recherche
- Éthique et déontologie

### SEMESTRE 2

#### 1. MODULE DE SPECIALISATION (3EP)

- Neuropsychologie
- Interaction Homme-Machine les bases
- Neuroscience Cognitive II
- Sciences Cognitives Appliqués I
- Informatique et programmation

#### 2. METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE

- Méthodologie de la recherche et analyse informatisée des données
- Analyses statistiques avancées

#### 3. PROJET PROFESSIONNEL OU DE RECHERCHE

#### 4. MEMOIRE DE RECHERCHE

- Stage de recherche
- Mémoire écrit
- Soutenance orale

#### 5. ANGLAIS



**INSTITUT de  
PSYCHOLOGIE**

**emc**  
laboratoire d'étude des  
mécanismes cognitifs



# LES PARCOURS DE M2



# SCIENCES COGNITIVES FONDAMENTALES ET APPLIQUEES

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 le développement et l'évaluation de produits nouveaux ou de techniques innovantes, le développement d'outils pédagogiques, éducatifs, ou de suppléance perceptive, ....



# PROGRAMME

## M 2 SCFA

### SEMESTRE 1

#### 1. MODULE GENERAL

- Psychologie Cognitive
- Neurosciences Cognitives
- Philosophie des Sciences

#### 2. MODULE DE SPECIALISATION (3 EP au choix)

- Aide au dévelop., maintien et récup. des fonctions cognitives
- Sciences Cognitives et Appliquées II
- Théories du langage : la comm. linguistique et ses niveaux
- Mécanismes de plasticité
- Troubles de l'attention et de la conscience

#### 3. METHODOLOGIE ET PROJET DE RECHERCHE

- Pratique de la recherche
- Analyses de données
- Anglais disciplinaire

### SEMESTRE 2

#### 1. TRAVAIL DE RECHERCHE

- Stage de recherche fondamentale ou Stage de recherche appliquée (500h)
- Suivi de stage de recherche

#### 2. MEMOIRE DE RECHERCHE

- Mémoire écrit
- Soutenance orale
- Séminaire de recherche

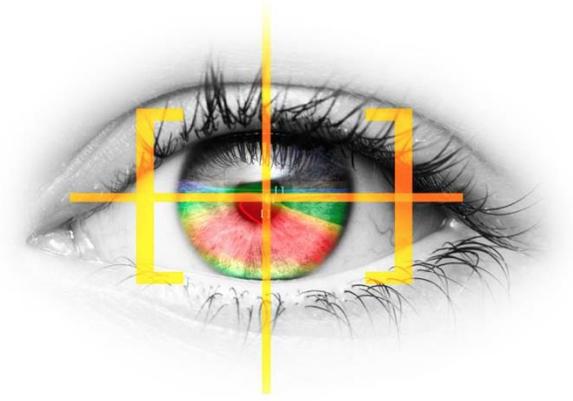


# INTERACTIONS HOMME-MACHINE

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, ...



# PROGRAMME

## M 2 IHM

### SEMESTRE 1

#### 1. MODULE GENERAL

- 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

#### 2. MODULE PROFESSIONNEL

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

### SEMESTRE 2

#### 1. MEMOIRE

- Mémoire de recherche
- Soutenance orale
- Rapport de stage
- Soutenance de stage

#### 2. STAGE ET SEMINAIRE

- Stage (500h)
- Orale de séminaire en anglais
- Suivi de projet tutoré



INSTITUT de  
PSYCHOLOGIE

emc  
laboratoire d'étude des  
mécanismes cognitifs



# NEUROPSYCHOLOGIE ET NEUROSCIENCES CLINIQUES

**Inter-sites : Université Lyon 2, UGA, Université Toulouse 3**

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...)



# PROGRAMME

## M2 NNC

### SEMESTRE 1

#### 1. NEUROSCIENCES CLINIQUES ET COGNITION

- Neurosciences Cliniques & Cognition 1 (Lyon)
- Neurosciences Cliniques & Cognition 2 (Toulouse)
- Neurosciences Cliniques & Cognition 3 (Grenoble)

#### 2. MODULE DE SPECIALISATION (2EP au choix)

- Neurosciences Cognitives
- Pharmacologie et Cognition
- Aides au développement, maintien et récupération des fonctions cognitives
- Histoire et Philosophie des sciences formelles

#### 3. METHODOLOGIE ET STATISTIQUES

- Pratique de la recherche
- Statistiques

#### 4. ANGLAIS DISCIPLINAIRE

### SEMESTRE 2

#### 1. TRAVAIL DE RECHERCHE

- Stage de recherche (500h)
- Pratique de la recherche

#### 2. MEMOIRE DE RECHERCHE

- Mémoire écrit
- Soutenance orale
- Séminaire de recherche

# Merci pour votre attention



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