

## Institut de Psychologie

# LICENCE DE SCIENCES COGNITIVES

### • description de la formation

La licence de Sciences Cognitives a pour objectif de donner aux étudiant.e.s une formation pluridisciplinaire sur les questions relatives à la cognition avant tout humaine, mais aussi animale et artificielle.

### • objectifs de la formation

Elle propose sur trois années une formation résolument scientifique centrée sur les thématiques de la cognition (apprentissage, perception, attention, mémoire, langage, émotions, cognition sociale, raisonnement, action...), enseignées notamment sous l'angle de la psychologie cognitive, des neurosciences, de l'informatique, de la neuropsychologie, de la psychobiologie et de l'ergonomie. Ces thèmes et ces disciplines sont enseignés dès la L1, et traités de manière approfondie pendant les 3 années de licence, sur les versants fondamental et appliqué.

L'objectif est aussi de doter les étudiant.e.s d'une bonne maîtrise de la méthodologie expérimentale, de connaissances solides en statistiques et en programmation informatique. Des approfondissements en mathématiques appliquées aux sciences cognitives et en épistémologie contribuent à l'acquisition de compétences transversales, de méthodes

d'analyse et de réflexion favorisant l'autonomie et valorisables pour des concours variés au niveau licence.

Le programme des enseignements est conçu pour permettre une progression stimulante dans ces domaines, ce qui demande un investissement très sérieux et constant de la part de l'étudiant dans les diverses disciplines pour réussir la licence. Au fil des semestres, il suit aussi des enseignements traitant de thématiques innovantes telles que la criminologie, la cognition animale, la remédiation des apprentissages, l'ergonomie et la neuroimagerie. En troisième année, l'étudiant choisit quelques enseignements permettant de développer une pré-spécialisation par exemple en neuropsychologie cognitive, en analyse de données ou en neurolinguistique.

### • poursuites d'études

Les étudiants issus de la Licence de Sciences Cognitives peuvent poursuivre leur parcours universitaire dans un master de Sciences Cognitives (il en existe plusieurs à l'Université Lyon 2), ailleurs en France ou à l'étranger. Ils peuvent aussi, sous réserve d'acceptation de leur dossier, accéder à des Masters dans l'une des disciplines relevant des Sciences Cognitives (par exemple en ergonomie, éthologie, neurosciences, ou certains parcours de Master d'informatique).

## PUBLIC CONCERNÉ

### Formation Initiale : BAC / Accès en L1

Au régime général, les personnes n'ayant jamais suivi d'études universitaires intègrent notre formation au niveau L1 et ceci exclusivement par le biais de candidatures déposées sur la plateforme nationale d'accès aux études supérieures : Parcoursup.

**Accès en L2 ou L3 :** La validation d'une L1 dans une discipline proche des Sciences Cognitives (Psychologie, Sciences du Langage, MIASHS,...) est nécessaire pour pouvoir postuler directement en Licence 2 de Sciences Cognitives (et d'une L2 pour postuler en L3 Sciences Cognitives). Les candidatures doivent être déposées directement sur la plateforme e.candidat de l'université Lyon 2, le plus souvent courant mai-juin.

**Le diplôme ne prévoit pas de Formation Continue ni de Formation en Alternance**

## CANDIDATURES

Les élèves de Terminale doivent formuler leur(s) vœu(x) d'orientation post-bac sur Parcoursup entre le 17 janvier et 14 mars. L'inscription administrative à l'université Lyon 2 sera réalisée sur le site de l'université Lyon 2 selon le calendrier de l'établissement.

## EFFECTIF L1: 70 ÉTUDIANTS



# PROGRAMME

Au Semestre 1, l'étudiant suit les enseignements d'une Majeure A (12 ECTS), ceux d'une Majeure B (Psychologie) (12 ECTS), d'une langue vivante 2 (3 ECTS), et bénéficie d'un accompagnement (3 ECTS). La Majeure A de Sciences Cognitives contient 2 UE : l'une propose une introduction aux Sciences Cognitives (CM+TD) et présente l'approche multidisciplinaire d'une fonction cognitive, par exemple l'apprentissage (CM), l'autre présente les sciences cognitives sous les angles fondamental (CM+TD) et appliqué (CM). Si l'étudiant choisit les Sciences Cognitives en Majeure A, il suit parallèlement les enseignements de Psychologie. L'enseignement de LV2 est un TD (l'anglais est fortement conseillé si l'étudiant ne maîtrise pas déjà très bien cette langue) et l'enseignement d'accompagnement est un TD aidant à maîtriser les méthodes du travail universitaire. Si l'étudiant a choisi la Psychologie en Majeure A, il peut lui associer la Majeure B Sciences Cognitives qui propose exactement les mêmes contenus et les modes de validation que la Majeure A Sciences Cognitives.

À la fin du Semestre 1, l'étudiant choisit ce qu'il fera au Semestre 2. Il a accès de plein droit à un Semestre 2 dans la discipline de sa Majeure A. S'il souhaite plutôt poursuivre sa licence dans la discipline de sa Majeure B, il en fait la demande et son dossier est examiné. Dans les deux cas, qu'il poursuive ou se tourne vers les Sciences Cognitives au Semestre 2, il suit alors les enseignements Fondamentaux en Sciences Cognitives (18 ECTS) composés de deux enseignements sur le fonctionnement cognitif (mémoire niveau 1 (CM+TD), perception niveau 1 (CM+TD), raisonnement niveau 1 (CM+TD), ergonomie cognitive niveau 1 (CM+TD) et cognition animale (CM+TD)), et un enseignement Disciplinaire Transversal (statistiques descriptives niveau 1 (TD), psychobiologie niveau 1 (CM) et méthodologie expérimentale niveau 1 (TD)). S'ajoute à cela un enseignement Complémentaire au choix dans un vaste catalogue (sport, poursuite d'une LV2, accompagnement à l'entrepreneuriat, enseignements d'ouverture...) (6 ECTS). A la place de la Complémentaire, l'étudiant peut demander (sur dossier) de suivre la Mineure Psychologie pour faire une licence dite bi-disciplinaire (BIDI). Enfin, l'étudiant suit toujours au Semestre 2 un TD de LV2 (3 ECTS) et un TD de Techniques de l'Information et de la Communication (TIC) (3 ECTS). Dès le Semestre 2, l'étudiant a encore une autre possibilité : s'engager dans une double licence Sciences Cognitives + Psychologie : il fait alors dès le Semestre 2 la Majeure Sciences Cognitives et la Majeure Psychologie, association possible à l'Université Lyon 2, imposant plus d'heures de cours et de travail personnel, mais permettant d'obtenir deux diplômes au terme d'une double licence validée.

# ATTENDUS

La licence de Sciences Cognitives s'adresse aux étudiant.e.s intéressé.e.s par l'étude scientifique des conduites humaines (et plus marginalement animales) et de leurs fondements intellectuels (cognitifs), émotionnels et cérébraux, avec une prise en compte de leurs contextes familiaux, sociaux, organisationnels et culturels.

Le principal objet d'étude étant de comprendre les relations entre la pensée, la connaissance, les émotions, l'environnement et les conduites des individus, une sensibilité particulière est attendue pour une approche scientifique et une rigueur méthodologique et quantitative, telles que celles développées au lycée en mathématiques, en informatique, en sciences de la vie et de la terre, en sciences économiques et sociales.

Cette sensibilité s'avérera cruciale pour appréhender aisément les objets d'étude très variés en sciences cognitives, à partir de méthodologies qui pourront être nouvelles pour l'étudiant, mais qu'il devra aborder avec sérieux. Ce sera le cas notamment pour la démarche expérimentale et les modèles statistiques et cognitifs. Des disciplines comme la psychobiologie et la programmation informatique, qui font partie des sciences cognitives au même titre que la psychologie cognitive ou la neuropsychologie, peuvent aussi être nouvelles pour l'étudiant : elles seront traitées en tenant compte du niveau débutant, mais nécessiteront sérieux et persévérance.

Une bonne réussite dans cette licence est également conditionnée par la curiosité intellectuelle de l'étudiant, une ouverture d'esprit, mais aussi une capacité de travail suffisantes pour s'investir dans plusieurs approches d'une même question relative à la pensée et à son fonctionnement. Des capacités de raisonnement logique et d'argumentation, une capacité à présenter ses connaissances et idées de façon particulièrement claire sont pour cela nécessaires, et peuvent avoir été développées au lycée par exemple en sciences de la vie et de la terre ou en philosophie.

Une bonne maîtrise de l'anglais en compréhension écrite est un atout supplémentaire pour la poursuite d'étude dans cette licence.

# INSERTION PROFESSIONNELLE

La Licence de Sciences Cognitives ne débouche pas d'emblée sur des emplois spécifiques. Elle permet en revanche d'acquérir des connaissances et compétences essentielles, cruciales lors de concours ou de formations complémentaires (de niveau licence ou master).

Après la Licence ou le Master, les concours bien réussis par les étudiants en Sciences Cognitives sont variés. Ils relèvent souvent de la fonction publique, et le domaine d'activité peut concerner l'éducation, la formation, l'encadrement de centre de loisirs, il peut aussi être paramédical ou lié à la recherche (assistant ou ingénieur).

A l'issue d'un Master de Sciences Cognitives, beaucoup d'étudiants s'engagent dans une thèse de Doctorat, possible en Sciences Cognitives à Lyon. Cela conduit généralement à une carrière dans l'enseignement ou la recherche, mais aussi à exercer comme expert en cognition et porteur de projets dans des entreprises (distribution de produit, aide à la personne, accessibilité au web, environnement...).

# CONTACTS

## Institut de Psychologie

Université Lumière Lyon 2  
Campus PDA - 5, av. P. Mendès-France  
69676 Bron Cedex

## Secrétariat

scog-l1@univ-lyon2.fr

04 78 77 23 35

## RESPONSABLES DU DIPLÔME

Stéphanie MASSOL et Nathalie BEDOIN

**PSYCHO.UNIV-LYON2.FR**