

LICENCE

**SCIENCES
HUMAINES ET
SOCIALES**

**MENTION
SCIENCES
COGNITIVES**



Proposée en L1 avec les mineures :

- Psychologie
- MIASHS
- Accès Santé

Dès Semestre 2 : Licence Bi-Disciplinaire possible :

- Sciences Cognitives – Psychologie



**Institut de
Psychologie**

»» OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence de Sciences Cognitives a pour objectif de donner aux étudiants une formation pluridisciplinaire et approfondie dans chaque discipline sur les questions relatives à la cognition humaine, animale et artificielle. Elle propose sur trois années une formation résolument scientifique centrée sur la thématique de la cognition traitée notamment sous l'angle de la psychologie cognitive, des neurosciences, de l'informatique, de la neuropsychologie et de la psychobiologie. Les grands thèmes de la cognition (apprentissage, perception, attention, mémoire, langage, émotions, cognition sociale, raisonnement, action...) sont étudiés sur les plans fondamental et appliqué. En plus de l'apprentissage de connaissances solides dans ces domaines, les étudiants suivent au fil de la licence des enseignements de méthodologie expérimentale, de statistique, de mathématiques appliquées aux sciences cognitives, et d'épistémologie, leur permettant d'acquérir des méthodes d'analyse et de réflexion. Par ailleurs, l'informatique (cognition artificielle) n'est pas seulement enseignée de façon théorique et implique l'apprentissage d'un langage de programmation.

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 électrophysiologiques et IRMf, en modélisation cognitive et apprentissage machine, en neurolinguistique, ou en psychologie expérimentale (en partenariat avec l'Université de San Diego). C'est sur ce socle de trois années de Licence, incluant un stage (en laboratoire ou en entreprise), que repose le choix d'une spécialisation ultérieure en Master de Sciences Cognitives ou dans l'une des disciplines enseignées.

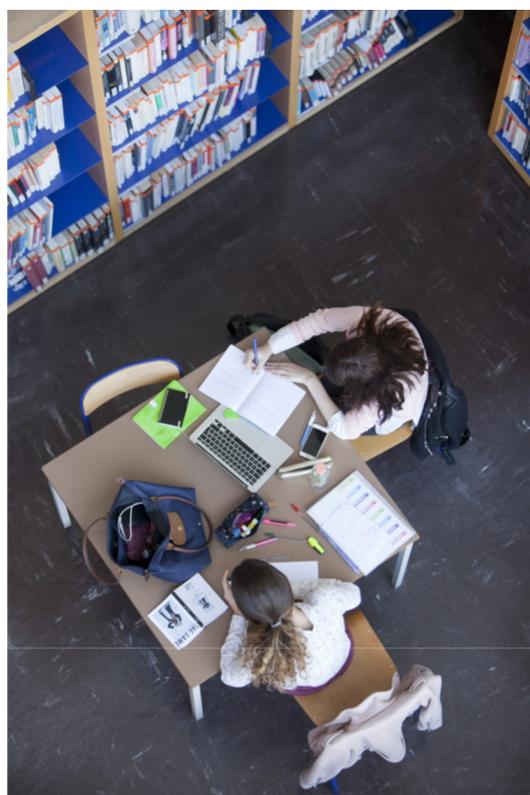
Au semestre 1, l'étudiant qui choisit Sciences Cognitives en Majeure suit parallèlement des enseignements d'une autre discipline (la Mineure) qui peut être Psychologie ou permettre l'accès aux études de santé. Cela doit lui permettre de choisir avec discernement son orientation à partir du semestre 2 : poursuite en licence de Sciences Cognitives simple ou bi-disciplinaire (Sciences Cognitives + Psychologie), ou en licence de Psychologie.

»» CONDITIONS DE REUSSITE

Dès le premier semestre, l'étudiant est initié à l'approche pluridisciplinaire, acquiert des connaissances scientifiques dans les domaines de la cognition, mais apprend aussi le « métier d'étudiant » qui requiert, en Sciences Cognitives, une grande autonomie, une bonne organisation du temps de travail et un investissement personnel important.

Le public visé est celui d'étudiants fondamentalement motivés par l'approche scientifique de la cognition. Les étudiants qui réussissent et s'épanouissent dans cette formation sont attirés par la rigueur méthodologique et l'argumentation, telles qu'ils ont pu les découvrir au lycée en mathématiques, en sciences de la vie et de la terre ou en philosophie.

Pour cette raison, bien que les candidatures à la L1 formulées sur *ParcourSup* soient classées indépendamment des filières au lycée, une attention particulière est portée aux notes dans les matières ayant contribué à développer ces goûts et compétences.



»» POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants issus de la Licence 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).

»» PERSPECTIVES D'EMPLOI

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...).

Précision importante : les études en Sciences Cognitives ne donnent pas accès au titre de psychologue (protégé par la loi du 25 juillet 1985) qui nécessite d'être titulaire d'une Licence et d'un Master de Psychologie. Les études en Sciences Cognitives offrent d'autres possibilités de Masters et de professions.

»»» CONTENUS DE LA FORMATION

Sous réserve de modifications

Semestre 1

- UE1 Majeure Sciences Cognitives 1
Introduction aux Sciences Cognitives (CM+TD)
Approche multi-disciplinaire d'une fonction :
l'apprentissage (CM)
- UE2 Majeure Sciences Cognitives 2
Sciences Cognitives fondamentales (CM+TD)
Sciences Cognitives appliquées (CM)
- UE3 Enseignements de la discipline mineure
- UE4 Enseignements de la discipline mineure
- UE5 Langue vivante au choix (TD)
- UE6 Accompagnement : méthodes du travail universitaire (TD)

Semestre 2

- UE1 Fonctionnement Cognitif 1
Mémoire niv.1 (CM+TD)
Perception niv.2 (CM+TD)
Raisonnement niv.3 (CM+TD)
- UE2 Fonctionnement Cognitif 2
Ergonomie Cognitive (CM+TD)
Cognition animale (CM+TD)
- UE3 Disciplinaire Transversale
Statistiques descriptives niv.1 (TD)
Psychobiologie niv.1 (CM)
Méthodologie expérimentale niv.1 (TD)
- UE4 Complémentaire au choix (2 options)
- UE5 Langue vivante au choix (TD)
- UE6 Techniques de l'Information et de la Communication (TD)

Semestre 3

- UE1 Fonctionnement Cognitif 3
Mémoire niv.2 (CM+TD)
Perception niv.2 (CM+TD)
Raisonnement niv.2 (CM+TD)
- UE2 Fondamentale 1
Programmation niv.1 (CM+TD)
Attention (CM+TD)
- UE3 Disciplinaire transversale
Méthodologie expérimentale niv.2 (CM+TD)
Ecriture et argumentation scientifique (TD)
- UE4 Complémentaire au choix* (2 options)
- UE5 Langue vivante au choix (TD)
- UE6 Techniques de l'Information et de la Communication (TD)

Semestre 4

- UE1 Fonctionnement Cognitif 4
Emotion niv.1 (CM + TD)
Langage niv.1 (CM + TD)
Cognition sociale niv.1 (CM)
- UE2 Fondamentale 2
Cognition Artificielle niv.2 (CM + TD)
Neuroimagerie niv.1 (CM + TD)
- UE3 Disciplinaire transversale
Psychobiologie niv.2 (CM)
Statistiques inférentielles niv.1
- UE4 Complémentaire au choix* (2 options)
- UE5 Langue vivante au choix (TD)
- UE6 Projet Personnel et Professionnel (TD)
- EP Pré-spécialisation : Neuropsychologie (mutualisé psycho)

Semestre 5

- UE1 Fonctionnement Cognitif 5
Emotion (CM +TD)
Langage (CM + TD)
Cognition Sociale (CM + TD)
- UE2 Fondamentale 3
Sciences Cognitives et Criminologie niv.1 (CM + TD)
Action niv.2 (CM + TD)
Neuroimagerie niv.2 (TD)
- UE3 Disciplinaire Transversale
Statistiques inférentielles niv.2 (TD)
Interface cerveau-ordinateur niv.3 (CM)
Math Appliquées aux Sciences Cog niv.1 (CM + TD)
- UE4 Pré-professionnalisante
Projet Personnel et Professionnel (TD)
Ouverture sur le monde professionnel (CM)
- UE5 Complémentaire au choix* (2 options)
- UE6 Langue vivante au choix (TD)
- UE7 2 EP de Spécialisation (2 TD)

Semestre 6

- UE1 Fonctionnement Cognitif 6 (CM+TD)
Apprentissage et remédiation (CM+TD)
Action niv.2 (CM+TD)
- UE2 Fondamentale 4
Sciences cognitives et Criminologie (CM+TD)
Sciences cognitives dans le monde économique (CM+TD)
Sciences Cognitives et Neuromythes (CM)
- UE3 Disciplinaire Transversale
Math Appliquées aux Sciences Cog niv.2 (TD)
Initiation à la Recherche (CM+TD)
Epistémologie et Déontologie (CM)
- UE4 Professionnalisante : Stage (105h)
- UE5 Complémentaire au choix* (2 options)
- UE6 Langue vivante au choix (TD)

* L'UE complémentaire au choix permet aux étudiant.es de personnaliser leur formation en suivant les enseignements de leur choix (sport, LV2, ouverture ou entrepreneuriat). Aux semestres 4, 5 et 6, des **options facultatives de pré-spécialisation** sont également proposées pour cette UE complémentaire pour permettre aux étudiant.es qui le souhaitent de renforcer leurs connaissances et compétences en vue de favoriser leur accès aux différents Masters.

Cette Licence exige rapidement de lire de nombreux textes en anglais. Il est vivement recommandé de choisir l'anglais comme langue vivante.

Autres langues proposées à Lyon 2 :
allemand, arabe, catalan, chinois, espagnol, italien, portugais, russe, suédois.

SCUIO-IP (Service Commun Universitaire d'Information
et d'orientation et d'insertion professionnelle)

PÔLE STAGES ET INSERTION

Accueil du lundi au jeudi de 9h à 12h et de 14h à 17h, le
mercredi de 9h à 12h, le vendredi de 14h à 17h.
Tél. : 04 78 77 26 04

PÔLE ORIENTATION ET RÉUSSITE

Accueil du lundi au jeudi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à
16h30 et le vendredi de 13h30 à 16h30.
Tél. : 04 78 77 23 42



CONTACT : INSTITUT DE PSYCHOLOGIE

Secrétariat :

L1 – L2 – L3 :

Stéphanie PINILLA
Bureau H010a
stephanie.gilibert@univ-lyon2.fr
Tél. : 04.78.77.23.35

Responsable pédagogique de la formation :

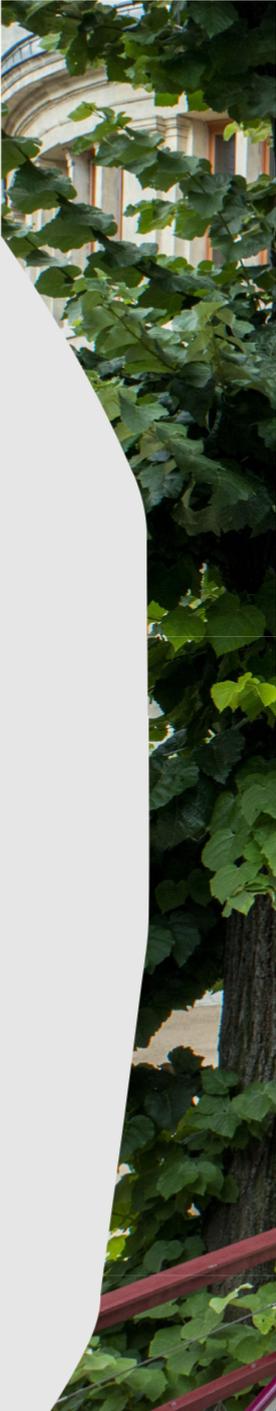
Nathalie BEDOIN et Stéphanie MASSOL
nathalie.bedoin@univ-lyon2.fr
stephanie.massol@univ-lyon2.fr

DROITS D'INSCRIPTION :

Droits d'inscription 2020/2021 en licence 170 euros
+ Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC) 92 euros.

LIEU DES COURS :

Campus Porte des Alpes *principalement*
5, avenue Pierre Mendès-France 69500 Bron
Tram T2 arrêt *Parilly Université - Hippodrome*



— université
— lumière
— LYON 2