



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille met en place à la rentrée 2020 une offre de formation renouvelée dans ses diplômes, ses programmes et ses modalités pédagogiques qui place l'étudiant au cœur de ses préoccupations, pour favoriser son implication et sa réussite. Elle propose 195 mentions de formation en phase avec les évolutions du monde socio-économique, adossées à une recherche de pointe de niveau international conduite par 62 unités de recherche afin de répondre aux grands défis de la société.

## L'UFR PSYCHOLOGIE

L'UFR de psychologie est la seule composante de l'Université de Lille qui propose des formations en lien avec la psychologie et ses métiers. Elle est la seule composante publique de l'académie de Lille.

Elle accueille chaque année plus de 3 000 étudiant.e.s, qui sont encadré.e.s par 79 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s.

Deux laboratoires, PSITEC (<https://psitec.univ-lille3.fr/>) et SCALAB (<http://www.scalab.cnrs.fr/index.php/fr/>) sont associés à notre UFR.

Les différents diplômes qui peuvent y être préparés sont la licence générale de psychologie, le master de psychologie et le master de sciences cognitives pour l'entreprise. Ce dernier offre un panel d'insertions professionnelles très larges, en lien avec les métiers du numérique, de la santé, de l'éducation, de l'expérience utilisateur et de l'analyse de données.

[psychologie.univ-lille.fr](http://psychologie.univ-lille.fr)

## CONTACT ADMINISTRATIF

UFR Psychologie

- Université de Lille - Campus Pont-de-Bois  
Rue du Barreau  
BP 60149 59653 Villeneuve d'Ascq cedex
- Bâtiment A, niveau forum + 4
- Secrétariat Master 1 : **Jonathan COFFIGNIEZ**  
(33) 03 20 41 63 76  
secretariat-psychologie-master1@univ-lille.fr
- Secrétariat Master 2 : **Cindy COUSIN**  
(33) 03 20 41 65 72  
cindy.cousin@univ-lille.fr

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

Yvonne DELEVOYE  
yvonne.delevoye@univ-lille.fr  
Clémence ROGER  
clemence.roger@univ-lille.fr

## CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'Université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formations.html>

EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat / de la candidate selon les modalités suivantes :

MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉE :

- MIASHS
- Psychologie
- Informatique
- Mathématique

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 18 places

MODALITÉS DE SÉLECTION : dossier et entretien individuel de motivation pour l'admission

CALENDRIER DE RECRUTEMENT :

- Ouverture du 12/04/21 au 19/04/21
- Publication admission : 12/06/21

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER

- Adéquation du projet du candidat avec les objectifs de la formation et des débouchés professionnels
- Adéquation entre le parcours académique, le projet de recherche, le projet professionnel et le master postulé.

COMPOSITION DU DOSSIER

- Fiche/document synthétisant le cursus, le projet de recherche et le projet de stage
- Attestation, le cas échéant, du ou des stages et appréciation, le cas échéant, de l'encadrant du ou des stages,
- Mémoire, rapport de stage et promesse de stage le cas échéant

Déposez votre candidature sur sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

EN MASTER 2

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille

- Ouverture du 09/02/21 au 16/02/21
- Publication admission : 26/03/21
- Modalités de candidature : Dossier

## ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.  
[www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/](http://www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/)

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

- Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.  
[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/)

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.  
[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/)

Formation continue et alternance

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour tout renseignement ou pour bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- [formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)
- [vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/en-programme-international/>
  - Pour le programme Erasmus+ : [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr)
  - Pour les autres programmes et conventions : [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr)
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangeurs/individuel/> NB : une compétence attestée en français est exigée.

## AMÉNAGEMENT DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'informations sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

Responsable de la rédaction : Christophe MONDOU - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en janvier 2021

Mention

SCIENCES COGNITIVES

# SCIENCES COGNITIVES POUR L'ENTREPRISE

Accessible en :  
- Formation initiale  
- Formation continue



## MASTER 1 ET 2

SCIENCES COGNITIVES PARCOURS SCIENCES COGNITIVES POUR L'ENTREPRISE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Vous souhaitez exercer un métier qui allie informatique, psychologie et sciences du comportement ? Le Master Sciences Cognitives pour l'Entreprise (SCE) vise à former des professionnels spécialisés dans la cognition humaine capables de réaliser des études en recherche appliquée, de concevoir des dispositifs l'interaction homme-machine en prenant en compte les contraintes physiques, physiologiques et psychologies des humains.

Cette formation est adossée à la plateforme EQUIPEX IrDivé ainsi que les laboratoires et entreprises régionales.

Elle propose une formation scientifique approfondie sur les processus cognitifs, affectifs et langagiers, sur les relations perception-action, qui permettent à tous les individus d'interagir avec des individus et/ou des environnements réels ou virtuels.

Ce parcours vous permet d'intégrer un département de recherche, développement et/ou innovation d'entreprise. Cet objectif suppose une formation pluridisciplinaire théorique solide, une pensée rigoureuse basée sur l'argumentation scientifique, une appropriation des moyens méthodologiques et technologiques permettant l'étude scientifique du fonctionnement cognitif, émotionnel et moteur, ainsi qu'une formation aux bases neurales des systèmes cognitifs. Une compétence en informatique et en statistiques sera développée au cours de la formation pour vous permettre d'utiliser correctement les nouvelles technologies pour la mesure et l'analyse du comportement humain en situations d'interactions et en milieu écologique. Une initiation à la veille technologique et à la protection intellectuelle est également proposée.

## COMPÉTENCES VISÉES

### BCC 1 : Approches théoriques

Ce bloc de connaissances et de compétences a pour objectif d'offrir aux étudiants les connaissances théoriques nécessaires pour exercer une activité professionnelle dans le champ de la cognition humaine.

- Ces connaissances indispensables à la compréhension des comportements humains et des interactions sociales entre individus, incluent une large gamme des domaines dont la perception, l'action, la mémoire, la prise de décision ainsi que les états affectifs et émotionnels.
- Les enseignements sont dispensés sous format de cours magistraux avec des séances de travaux dirigés permettant d'approfondir les concepts avec des exemples issus de la littérature scientifique récente.
- À la fin de ce bloc, les étudiants auront des connaissances approfondies sur les mécanismes cognitifs de l'humain qu'ils auront acquises grâce à des approches variées notamment la neurobiologie, la psychologie et l'intelligence artificielle.

### BCC 2 : Méthodologies expérimentales et Innovations

Ce bloc de connaissances et de compétences a pour objectifs de former à :

- Mettre en œuvre des protocoles expérimentaux d'observation expérimentale en mobilisant des outils informatisés tant pour la collecte, l'analyse que pour les traitements statistiques des résultats
- Concevoir et faire évoluer des systèmes informatiques
- Développer et mettre en œuvre des nouveaux logiciels ou outils numériques pour la recherche liée à la cognition humaine
- Analyser des postes et des postures et formaliser des recommandations
- Connaître les principes mathématiques de la fouille de données

### BCC 3 : Formation par et pour la recherche

Ce bloc de connaissances et de compétences a pour objectif de former de comprendre la démarche de la recherche en sciences cognitives :

- Savoir lire, comprendre et synthétiser une littérature scientifique en français et en anglais autour d'une question à définir
- Savoir mettre au point une question de recherche
- Savoir sélectionner les outils adéquats pour répondre à une question de recherche
- Savoir mener la procédure de recherche de A à Z
- Analyser, interpréter des données recueillies et être capable de restituer les résultats
- Maîtriser l'art de la communication à l'oral et à l'écrit pour une diffusion de spécialistes ou de non-spécialistes.

### BCC 4 : Transfert de compétences

Ce bloc de compétences a pour objectif de préparer l'étudiant à l'insertion professionnelle. Le contenu de l'offre de formation est adapté autant pour des étudiants voulant rejoindre le marché du travail en entreprise dès la fin du master, que pour les étudiants voulant poursuivre une formation doctorale en France ou à l'étranger. Une importance toute particulière est donnée au choix des stages pour faciliter la transition en fin de semestre 3. Les points principaux de ce bloc de compétence sont:

- Assurer le montage et le pilotage de projets pluridisciplinaires liés à la cognition
- Connaître et savoir appliquer les principes théoriques à des cas d'usages
- Maîtriser les questions liées à l'éthique expérimentale
- Connaître les droits et les principes de la propriété intellectuelle et des brevets.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- Les enseignements du master sont organisés autour de 4 blocs de connaissances et de compétences (BCC). Chaque BCC représente un ensemble homogène et cohérent d'enseignements visant des connaissances et des compétences complémentaires qui répondent à un objectif précis de formation.
- Une semaine de remise à niveau en début de Master 1 pour les matières en mathématiques, informatiques et statistiques obligatoires pour tous.

### MASTER 1 - Semestres 1 et 2 - 60 ECTS

- Psychologie Cognitive
- Analyse du comportement
- Programmation
- Apprentissage à partir de données
- Statistique et informatique

- Développement des compétences numériques
- Traitements de données humaines
- Introduction à l'IHM

- Séminaire de recherche en sciences cognitives
- Travail d'étude et de recherche
- Anglais

- Séminaire de spécialisation en sciences cognitives
- Stage court en laboratoire ou en entreprise I

- En Master 1: aux heures d'enseignement s'ajoute un stage de 2 mois en entreprise à partir de février et un Travail d'Études et de Recherche (TER Master 1) en partenariat public-privé.
- En Master 2, aux heures d'enseignement s'ajoute un stage de 6 mois en entreprise à partir de janvier et un Travail d'Études et de Recherche (TER Master 2).

### MASTER 2 - Semestres 3 et 4 - 60 ECTS

- Modeling the human brain and decision making
- Cognitive and neurocognitive processes
- Computational neurosciences and behavior

- Web design
- Human machine interface

- Séminaire de recherche en sciences cognitives
- Travail d'étude et de recherche
- Anglais

- Séminaire de spécialisation en sciences cognitives
- Éthique et déontologie
- Insertion en milieu professionnel

## PUBLICS VISÉS

- La formation s'adresse en priorité aux candidats pouvant justifier d'une licence mention sciences cognitives, MIASHS, psychologie cognitive ou informatique.
- Elle est également ouverte aux candidats dans le cadre de la validation des acquis de l'expérience (VAE) et de la formation tout au long de la vie (FTLV).

## INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Recherche & Développement en entreprises
- Robotique de service
- Cognitive
- Ingénierie du comportement humain
- Cabinets d'études et de conseil
- Université, laboratoire de recherche

### MÉTIERS VISÉS

- Ingénieur cognicien
- Concepteur d'interfaces homme-machine (IHM)
- Chef de projet web, accessibilité numérique
- Développeur en réalité virtuelle et testeur UX
- Responsable R&D
- Chargé d'études et de recherche en sciences de l'homme
- Chargé de missions privé-public

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation) sur l'insertion professionnelle des diplômés sur : <https://odif.univ-lille.fr/>

### POURSUIVE D'ÉTUDES

À l'issue du Master Sciences cognitives parcours Sciences Cognitives pour l'Entreprise, vous pouvez poursuivre vos études en Doctorat en psychologie<sup>1</sup>, en neurosciences comportementales, en sciences cognitives ou encore en informatique.

Vous effectuerez au moins 3 ans au sein d'un laboratoire de recherche labellisé par le Ministère. Vous recevrez une formation obligatoire ouverte sur l'Europe. Vous rédigerez une thèse originale de 150 à 300 pages que vous soutiendrez publiquement.

La formation débouche sur des activités de recherche en sciences pour l'ingénierie, en neuro-cognition, en traitement automatique des langues, dans l'interaction homme – machine, en didactique ou en médiation des savoirs. Une compétence certaine est développée autour des nouvelles technologies et l'innovation.

**\* Attention, le doctorat en Psychologie ne permet pas de se prévaloir du titre de psychologue**

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux de masters proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

- <https://www.univ-lille.fr/formations.html>

Site internet de la formation :

- <https://sc-cog.univ-lille3.fr/>

Site internet de l'association des futurs, actuels et anciens étudiants du master de sciences cognitives de Lille :

- <http://www.podcasc.com/>