



# MASTER SCIENCES COGNITIVES (COGMASTER)

UNIVERSITÉ PSL

Porté par l'École normale supérieure en collaboration avec l'Université Paris-Descartes et l'EHESS, le Master de Sciences cognitives (Cogmaster) de l'Université PSL offre un cursus unique en Europe. Riche d'une expérience d'enseignement interdisciplinaire déployée depuis plus de trente ans, le programme s'appuie sur les ressources de la communauté scientifique de Paris. Ouvert à des étudiants issus de formations diversifiées, il offre des débouchés académiques dans des institutions de recherche prestigieuses mais aussi des débouchés industriels dans de nombreuses petites et grandes entreprises en intelligence artificielle, bio- et neuro-technologies, sciences des données, éducation et politiques publiques.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le Cogmaster forme des scientifiques pointus dans au moins une discipline des sciences cognitives, et possédant de plus une solide culture générale et formation méthodologique couvrant l'ensemble des sciences cognitives.

Cette formation intensive implique des partenaires universitaires d'excellence pour offrir le meilleur dans chaque domaine, à travers 800 heures de cours dispensés par les plus grands spécialistes en France. Afin que les étudiants acquièrent l'expérience d'une immersion directe dans la recherche, il offre enfin la possibilité d'effectuer plusieurs stages dans les meilleurs laboratoires de sciences cognitives de France et du monde.

## DÉBOUCHÉS

Le Master de sciences cognitives est avant tout une formation à la recherche, qui prépare à entrer en doctorat, mais offre également de nombreux autres débouchés. Ses exigences élevées en matière d'enseignement ainsi que son ancrage dans la recherche internationale permettent aux étudiants d'avoir toutes les cartes en main pour occuper ensuite un poste de recherche universitaire ou industrielle, publique ou privée, dans des institutions et entreprises très diverses.

## LES PLUS DE LA FORMATION

- Une collaboration inédite entre des établissements parmi les plus prestigieux en France dans le domaine des sciences cognitives.
- Une immersion dans un écosystème de recherche internationale de pointe, au plus près des plus grands laboratoires et de l'innovation scientifique.
- Une très large offre d'enseignements fondamentaux et spécialisés, dispensés par des enseignants de renommée internationale ; un cursus pluridisciplinaire.
- Un cadre d'études international avec une part des enseignements pouvant être dispensés en anglais.
- Une vie de campus sans équivalent en plein cœur de Paris, profitant des opportunités de rencontres et circulation inter-établissements offertes par l'Université PSL et l'Université Paris-Descartes.

## ARCHITECTURE DE LA MENTION

### Master 1 (60 ECTS)

#### Enseignements fondamentaux – 5 filières au choix

- Linguistique théorique et expérimentale et Logique
- Modélisation mathématique, physique et informatique
- Neurosciences cognitives
- Philosophie et Sciences sociales
- Psychologie expérimentale

#### Tronc commun méthodologique

#### Stage en laboratoire

### Master 2 (60 ECTS)

#### Enseignements interdisciplinaires

#### Stage en laboratoire

#### Mémoire de recherche en sciences cognitives

## PROGRAMME

### Master 1

Une part importante des cours fondamentaux est prise dans la discipline d'origine de l'étudiant afin de renforcer ses compétences de base. Ils sont complétés d'un tronc commun méthodologique, ainsi que d'une introduction intensive aux concepts et outils nécessaires dans les autres domaines des sciences cognitives.

À l'issue du M1, les étudiants devront avoir renforcé leur discipline majeure à un niveau équivalent à celui d'un M1 monodisciplinaire. Doivent en outre être assimilés les concepts, méthodes et enjeux centraux des sciences cognitives, ainsi que les sources bibliographiques dans ce domaine. Enfin, les connaissances acquises doivent permettre aux étudiants d'analyser et critiquer la littérature existante, afin d'élaborer un projet de recherche cohérent en vue de la deuxième année de Master.

### Master 2

L'étudiant sera confronté aux thèmes de recherche actuels en sciences cognitives, *via* des cours interdisciplinaires, et devra mener un travail de recherche original et intégratif en sciences cognitives. Ceci implique la capacité à formuler une problématique, à la confronter aux publications existantes, à élaborer une démarche expérimentale ou théorique pour la résoudre, à analyser les résultats obtenus et à les confronter aux travaux publiés dans ce domaine. Un mémoire de niveau publication scientifique devra également être rédigé et défendu de façon claire et argumentée en public.

### En savoir plus

[psl.eu/formation/master-sciences-cognitives-cogmaster](http://psl.eu/formation/master-sciences-cognitives-cogmaster)

### Contact

Responsables du Master :  
Franck Ramus & Thérèse Collins ([cogmaster@psl.eu](mailto:cogmaster@psl.eu))

## ADMISSIONS

### Public visé

— **Master 1** : étudiants titulaires d'une licence ou équivalent en psychologie, philosophie, sciences sociales, linguistique, mathématiques, informatique, mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales, sciences de la vie. La formation est également ouverte aux étudiants en médecine et aux élèves ingénieurs des grandes écoles.

— **Master 2** : master 1 ou équivalent dans les disciplines citées supra.

### Processus de sélection

Sur dossier et entretien.

## LIEUX DES ENSEIGNEMENTS

Les enseignements du M1 et du M2 sont dispensés au cœur de Paris, principalement à l'École normale supérieure et à la Faculté Biomédicale des Saints-Pères de l'Université Paris Descartes.

Université PSL  
[psl.eu](http://psl.eu)

f @PSLuniv

📷 @psl\_univ