



Cogmaster

Les sciences cognitives

- étudient les grandes **fonctions mentales** : perception, motricité, mémoire, raisonnement, langage, ...
- décrivent leur rôle dans les **comportements complexes** : résolution de problème, décision, communication, coopération, ...
- dans **plusieurs populations** : le nourrisson, l'adulte de différentes cultures, le patient neurologique ou psychiatrique, l'animal, les systèmes artificiels, ...
- à **plusieurs niveaux de traitement de l'information** : formel, algorithmique, psychologique, neuronal, génétique, ...
- avec des outils empruntés à **plusieurs disciplines** : psychologie expérimentale, sciences sociales, neurobiologie, linguistique, mathématiques, informatique, philosophie, ...

Le Cogmaster

- **formation d'excellence** : diplôme conjoint de l'EHESS, l'ENS et Paris Descartes, partenaire de plusieurs formations en Île-de-France pour offrir le meilleur dans chaque domaine
- **interdisciplinaire** : cours interdisciplinaires, projets en co-tutelle
- **internationale** : cours bilingues, intervenants de niveau international, partenariat avec des universités étrangères
- **personnalisée** : parcours à la carte parmi 40 unités d'enseignement offertes en interne, tuteur individuel, petites classes (<20 étudiants en moyenne)
- **sur le terrain** : ateliers, stages en immersion dans une équipe d'accueil à Paris, en province ou à l'étranger.

Candidature sur dossier et entretiens dans la limite des effectifs autorisés

- Niveau L3 monodisciplinaire dans l'une des disciplines fondatrices
- ou
- Niveau M1 (ou +), école d'ingénieur, médecine, etc., pour l'acquisition d'une 2^e majeure.

Première année (M1)

→ Tronc commun

- ▣ mise à niveau en mathématiques, statistiques, informatique
- ▣ atelier d'expérimentation humaine, atelier de modélisation
- ▣ concepts centraux en sciences cognitives, journées d'études

→ Renforcement de la majeure à un niveau équivalent à celui d'un M1

Philosophie & sciences sociales
Maths, info & modélisation
Psychologie cognitive
Neurosciences
Linguistique

→ Ouverture interdisciplinaire

Comprendre les concepts, méthodes et enjeux centraux en sciences cognitives et maîtriser les sources bibliographiques.

→ Stages et ministages en laboratoire

Deuxième année (M2)

→ Tronc commun (dispense pour les anciens M1)

→ Approfondissement interdisciplinaire

Parcours personnalisé

Cognition sociale
Perception et action
Langage et communication
Génétique, développement et plasticité
Fonctions exécutives, raisonnement et conscience

→ Stage de recherche long

- ▣ Dans un laboratoire agréé par le Cogmaster, en France ou à l'étranger.
- ▣ Réalisation d'une étude expérimentale ou théorique autonome, potentiellement publiable comme une contribution originale.
- ▣ Soutenance devant le jury du Cogmaster.

Candidature sur dossier et entretiens

+ choix d'un laboratoire d'accueil et rédaction d'un projet de recherche

- Niveau M1 monodisciplinaire et expérience interdisciplinaire
- ou
- Double parcours, grande école, médecine, etc.

Le conseil pédagogique

Pascal **Amsili** (Paris Diderot)
Daniel **Andler** (Paris-Sorbonne)
Anne-Catherine **Bachoud-Levi** (Inserm)
Nicolas **Baumard** (PSL*)
Sacha **Bourgeois-Gironde** (Panthéon-Assas)
Roberto **Casati** (CNRS)
Patrick **Cavanagh** (Paris Descartes, Harvard)
Emmanuel **Chemla** (CNRS)
Mikaël **Cozic** (UPEC)

Alejandrina **Cristia** (CNRS)
Sophie **Denève** (CNRS)
Jacques **Dubucs** (CNRS)
Emmanuel **Dupoux** (EHESS)
Paul **Egré** (CNRS)
Benoît **Girard** (CNRS)
Andrei **Gorea** (CNRS)
Julie **Grezes** (Inserm)
Boris **Gutkin** (CNRS)

Dominique **Hasboun** (UPMC)
Brian **Hill** (CNRS, HEC)
Véronique **Izard** (Paris Descartes)
Pierre **Jacob** (CNRS)
Charlotte **Jacquemot** (CNRS)
Mehdi **Khamassi** (CNRS)
Etienne **Koechlin** (CNRS)
Claire **Legay** (Paris Descartes)
Pascal **Mamassian** (CNRS)

Jean-Pierre **Nadal** (CNRS, EHESS)
Thierry **Nazzi** (CNRS)
Srdjan **Ostojic** (CNRS)
Christophe **Pallier** (CNRS)
Elena **Pasquinelli** (La main à la pâte)
Sharon **Peperkamp** (CNRS)
Daniel **Pressnitzer** (CNRS)
François **Recanati** (CNRS, EHESS)
Jérôme **Sackur** (ENS)

Emmanuel **Sander** (Paris 8)
Juan **Segui** (CNRS)
Claire **Sergent** (Paris Descartes)
Carlo **Severi** (EHESS)
Benjamin **Spector** (CNRS)
Catherine **Tallon-Baudry** (CNRS)
Virginie **van Wassenhove** (CEA)
Mark **Wexler** (CNRS)
Henry **Yeung** (CNRS)

Responsables du Master : Thérèse **Collins** (Paris Descartes) et Franck **Ramus** (CNRS, ENS)