

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Master Sciences cognitives

Sciences cognitives



Niveau d'étude  
visé  
Bac +5



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Grenoble  
INP - Phelma  
(Physique,  
électronique  
et matériaux),  
UGA



Langue(s)  
d'enseignement  
Français,  
Anglais

## Parcours proposés

> Parcours Cognition naturelle et artificielle

## Présentation

**Formation co-accréditée par Institut polytechnique de Grenoble (Grenoble INP) et l'Université Grenoble Alpes**

L'originalité de la mention est de coupler des théories et techniques des sciences de l'ingénieur et du traitement de l'information avec des connaissances et des problématiques relevant des sciences humaines et sociales.

Le master, très pluridisciplinaire, s'inscrit dans les axes stratégiques recherche suivants du site UGA :

- Perception, interaction and usages
- Cyber-physical systems
- Neurosciences
- Languages and cognitive processes

Plus d'informations

Fort de sa pluridisciplinarité, cette mention a pour objectif d'offrir des débouchés professionnels variés dans les secteurs des sciences et technologies de l'information, de la modélisation, des métiers de neurosciences et neuro-

imagerie, de la communication et de la cognition, de la création artistique, de l'interaction homme-machine, de la robotique cognitive, des interfaces, et des environnements informatiques et conceptuels pour la création, la formation et l'enseignement.

Cette formation fait partie du programme thématique TransCoG de la GS@UGA <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/universite/ambition-et-strategie/la-graduate-school/transcog-transdisciplinary-training-in-cognition-in-grenoble--945986.kjsp?RH=1626697836269>

## Compétences

Les compétences visées sont les suivantes :

- Adopter une approche pluridisciplinaire intégrant à la fois des connaissances en sciences de l'ingénieur mais également en sciences humaines et sociales et/ou neurosciences.
- Réaliser une étude en sciences cognitives : poser une problématique scientifique, construire et développer une argumentation, analyser les données, interpréter les résultats, élaborer une synthèse et proposer des prolongements.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer

- Savoir travailler à la diffusion des résultats de recherche sous la forme d'exposés oraux ou d'articles scientifiques (anglais et français)

## Admission

---

### Conditions d'admission

- Le master étend son recrutement aux étudiants ayant un master 1 en sciences humaines et sociales et sciences de la vie (biologie, linguistique, neurosciences, philosophie, psychologie)
- Accessible en double-diplôme ingénieur/master pour les étudiants du cycle ingénieur Phelma ayant validé leur deuxième année du semestre à choix Ingénierie des Sciences Cognitives

### Candidature

Voir [🔗](#) site Grenoble INP

## Et après

---

### Les + de la formation

Le master est principalement adossé à quatre laboratoires grenoblois : l'ACROE (Association pour la Création et la Recherche sur les Outils d'Expression), l'ICA (Créativité Instrumentale et Créativité Ambiante), le GIPSA-lab (Grenoble Image Parole Signal Automatique) et le LPNC (Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition). Le master a un fort soutien du pôle [🔗](#) Grenoble Cognition et plusieurs des laboratoires rattachés à ce pôle participent également aux enseignements et à l'accueil des étudiants : le Grenoble Institut des neurosciences (GIN), le Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), le Laboratoire de linguistique et didactique des langues étrangères et maternelles (LIDILEM), le Laboratoire Interuniversitaire de

Psychologie : Personnalité, Cognition, Changement Social (LIP) et l'Inria Grenoble

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Guyader

✉ [nathalie.guyader@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nathalie.guyader@univ-grenoble-alpes.fr)

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - Polygone scientifique

🏠 Grenoble - Saint-Martin d'Hères

### Référentiel RNCP

38967.

# Programme

Parcours Cognition naturelle et artificielle