

# Introduction aux sciences cognitives



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR Sciences  
de l'Homme  
et de la  
Société (SHS),  
Département  
Informatique et  
Mathématiques  
Appliquées  
aux Sciences  
Sociales (IMSS)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

## Présentation

### Description

Notre univers est fait de matière, de vie et d'esprit. C'est à ce dernier que s'intéressent plus particulièrement les sciences cognitives. Ce champ du savoir en plein essor, vise à comprendre le fonctionnement de la pensée humaine / animale / artificielle, i.e. de tout système capable d'acquérir, conserver, utiliser et transmettre des connaissances. Cet objectif implique plusieurs disciplines telles que l'informatique et l'intelligence artificielle, la linguistique, les neurosciences, la philosophie ou encore la psychologie cognitive —pour ne citer que les plus anciennes. Les sciences cognitives débouchent sur des applications dans des secteurs professionnels variés : éducation, industrie, santé...

### Objectifs

Bases fondamentales et enjeux des sciences de la cognition ; les objectifs d'apprentissages sont précisés dans chacun des modules.

---

## Heures d'enseignement

Introduction aux sciences cognitives - CM

CM

24h

---

## Pré-requis recommandés

Hors bagage scientifique acquis au lycée, aucun attendu disciplinaire n'est exigé pour suivre cet enseignement dans de bonnes conditions. En revanche, il est vivement souhaitable de savoir mobiliser des compétences transversales (expression écrite, organisation de son travail individuel ou collectif, analyse et synthèse, esprit critique) tout en faisant preuve de curiosité intellectuelle.

**Période** : Semestre 1

---

## Compétences visées

rnpc 2451607 - analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires

---

## Bibliographie

Collins T., Andler D. & Tallon-Baudry C. (2018). *La cognition : du neurone à la société*. Paris : Folio.

Friedenberg J. & Silverman G. (2006). *Cognitive science: an introduction to the study of mind*. Thousand Oaks: Sage publications.

Jullien F., Heinzmann G., Walter S., Nabonnand P., Briand J.P., Dagognet F., Soller L., Vauthier J., Morange M. (2004). Les sciences de l'esprit. *Canal U : les amphis de France 5*. Récupéré en juillet 2012 sur <https://www.canal-u.tv>

Xil'Cast (2015). *Les sciences cognitives*. Récupéré en juillet 2018 sur <https://www.youtube.com>

le listing complet des références est fourni en cours

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Frederique Brenet**

✉ [frederique.brenet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:frederique.brenet@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire