

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

# Ergonomie socio-cognitive des systèmes intelligents - Classique et alternance

Master Psychologie

Niveau de  
diplôme  
BAC +5ECTS  
120 créditsDurée  
2 années, 4  
semestresTaux d'insertion  
professionnelle  
[https://  
vip.sphinxonline.net/  
ovetu/  
Fusion\\_IPIQ2/  
Report\\_MonMaster.htm?  
pwd=Mas&user=psycho](https://vip.sphinxonline.net/ovetu/Fusion_IPIQ2/Report_MonMaster.htm?pwd=Mas&user=psycho)

## Présentation

Ce Master a l'ambition de former des spécialistes de l'Intelligence Humaine (rationnelle, émotionnelle et sociale) pour former et coacher les développeurs des applications Numériques de nouvelle génération (Digital Humanities, Humain augmenté, etc.) et de l'Intelligence Artificielle (IA). Ce parcours s'appuie sur le Laboratoire Interuniversitaire de Psychologie, Personnalité, Cognition et Changement social (LIP/PC2S – EA 4145).

L'ambition de ce Master de Psychologie nécessite une approche pluridisciplinaire dans quatre disciplines scientifiques formant le socle de cette formation : Psychologie, Sociologie, Communication et Multi Média et Informatique. L'objectif est de former des professionnels disposants solides connaissances théoriques et méthodologiques dans chacune de ces quatre disciplines. Ce Master permettra d'acquérir également des savoir-faire professionnels et des méthodologies de terrain (mises en situation et stages en entreprises) en lien avec les pratiques des développeurs informaticiens.

**Le parcours "Ergonomie socio-cognitive des systèmes intelligents" ne délivre pas le titre de psychologue.**

[Téléchargez la plaquette de la formation](#)

## Objectifs

- Maîtriser les théories de l'Intelligence Humaine (individuelle et collective) selon les modèles en Psychologie et en Sociologie,
- Se former aux champs théoriques de l'Humanité augmentée et de la Création Numérique,
- Acquérir les connaissances de base en informatique et en robotique pour pouvoir travailler efficacement avec les développeurs,
- Maîtriser les connaissances dans les champs disciplinaires associés : Droit et Législation, Philosophie de la Pensée, Ergonomie des systèmes hommes/machines, Sciences de l'Education (acceptabilité des nouvelles technologies),
- Maîtriser les méthodologies de terrain et les outils d'intervention et de communication en entreprise et notamment savoir gérer un projet (prise en compte de la législation et du cadre éthique de son projet, planification de ses propres activités et celles du groupe, budgétisation des tâches, restitution de rapports écrits, oraux au commanditaire).

---

## Dimension internationale

Possibilité de mobilités d'études (1 ou 2 semestres) via le programme Erasmus+

Universités partenaires :

- Belgique : Université Libre de Bruxelles

## Organisation

**Date de début de la formation** : 1ère quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : Dernière quinzaine de juin

## Admission

---

### A qui s'adresse la formation ?

Etudiant.e.s en licence de Psychologie, licence de Sociologie, licence de Multimédia/Infocom, licence d'Informatique

## Et après

---

### Poursuites d'études à l'USMB

- Doctorat

---

### Poursuite d'études

Doctorat ou Diplôme Universitaire

---

### Métiers visés et insertion professionnelle

- Ergonomes des interfaces Hommes/Machines,
- Chef.fe de projet des interfaces Hommes/Machines,
- Ingénieur Neurosciences Cognitives
- UX-designer
- UX-researcher
- Chef.fe de projet recherche et développement
- Consultant.e en ergonomie
- Consultant en sociologie des usages

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Thierry Bollon

☎ +33 4 79 75 91 33

✉ Thierry.Bollon@univ-savoie.fr

Responsable pédagogique

Sonia Pellissier

☎ +33 4 79 75 91 33

✉ Sonia.Pellissier@univ-savoie.fr

Secrétariat pédagogique

Caroline Duquenoy

☎ +33 4 79 75 84 59

✉ Caroline.Duquenoy@univ-savoie.fr

---

### Campus

🏠 Chambéry / campus de Jacob-Bellecombette

# Programme

## M1 - Ergonomie socio-cognitive des systèmes intelligents

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE701 Outils	UE				7 crédits
Anglais	EC		18h		2 crédits
Méthode et statistiques 1	EC	6h	24h		3 crédits
Initiation à la programmation et à la robotique	EC		20h		2 crédits
UE702 Intelligence artificielle et modélisation	UE				13 crédits
Conférences Intelligence artificielle et psychologie	EC	21h			6 crédits
Modélisation et réseaux de neurones formels	EC	10h	20h		5 crédits
Recherche appliquée en IA : méthode de terrain	EC		20h		2 crédits
UE703 Fondamentaux en psychologie	UE				10 crédits
Psychologie et intelligence artificielle	EC	18h			5 crédits
Psychologie de la motivation	EC	21h	9h		5 crédits
Psychologie sociale et éducation	EC	20h	13h		5 crédits
Psychologie des conduites à risques	EC	21h	9h		5 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE801 Pratique de la recherche	UE				7 crédits
Anglais	EC		18h		2 crédits
Travail d'étude et de recherche (TER)	EC				5 crédits
UE802 Intelligence artificielle : applications	UE				13 crédits
Conférences IA et approches pluridisciplinaires	EC	24h			4 crédits
Emotion et cognition	EC	24h	6h		5 crédits
Introduction à l'utilisation de l'IA en robotique	EC		30h		4 crédits
UE803 Intelligence artificielle et entreprise	UE				10 crédits
Stage en entreprise	EC		16h		10 crédits

## M2 - Ergonomie socio-cognitive des systèmes intelligents - Classique et alternance

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE901 Création numérique et intelligence artificielle	UE				4 crédits
Arts technologie l'humain augmenté	EC	9h			2 crédits

Digital humanités	EC	12h	2 crédits
UE902 Emotion et intelligence artificielle	UE		6 crédits
Décodage des expressions faciales des émotions	EC	18h	3 crédits
Emotion et Interfaces Hommes/Machines	EC	12h	3 crédits
UE903 Sociologie appliquée à l'intelligence artificielle	UE		4 crédits
Les schèmes indexés à la question de l'intelligence	EC	12h	2 crédits
Sociologie et la technique	EC	12h	2 crédits
UE904 Sciences de l'homme droit et intelligence artificielle	UE		7 crédits
Philosophie analytique	EC	12h	2 crédits
Législation sur l'intelligence artificielle	EC	12h	2 crédits
Actions de formation en entreprise	EC	12h	3 crédits
UE905 Innovation robotique et intelligence artificielle	UE		4 crédits
Etude de cas et modélisat° : comportement individuel	EC	20h	2 crédits
Informatique et IA appliquées	EC	12h	2 crédits
UE906 Outils et méthodologie	UE		2 crédits
Anglais	EC	18h	2 crédits
UE907 Milieu professionnel	UE		3 crédits
Préparation intégration professionnelle	EC	20h	3 crédits
Regroupements	MODULE	30h	

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE001 Méthodologie de terrain	UE				10 crédits
Méthodologie de terrain et recherche appliquée en IA	EC	20h			4 crédits
Ergonomie des systèmes hommes/machines	EC	12h			2 crédits
Etude de cas et modélisat° : intelligence collective	EC		20h		4 crédits
UE002 Stage en entreprise	UE				20 crédits
Stage	EC		20h		20 crédits
Regroupements	MODULE		30h		