

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE

Parcours Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) 1^{re} année

Licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)



Niveau d'étude
visé
Bac +3



Durée
1 an



Composante
Faculté
d'Economie
de Grenoble
(FEG), UFR
Sciences de
l'Homme et
de la Société
(SHS)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La licence MIASHS est une licence pluridisciplinaire regroupant des enseignements relevant de quatre disciplines principales : Mathématiques (algèbre linéaire, analyse, probabilités, statistique), Informatique (algorithmique & programmation), Sciences cognitives (neurosciences & psychologie cognitives, initiation à l'ergonomie & à l'IA) et Sciences économiques (micro- & macro-économie, économétrie), que complètent des enseignements transversaux. Elle comporte des cours magistraux assortis de TD & TP — ces derniers représentant plus de la moitié du volume horaire.

L'enseignement des mathématiques est conçu comme une suite à celui dispensé en spécialité mathématiques.

Concernant les sciences sociales, l'étudiant•e doit choisir entre sciences cognitives et sciences économiques à partir du second semestre de première année.

Les deux parcours permettent de valider un stage en L3.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Dans le cadre de cette formation, et lors de votre L3 uniquement, vous avez la possibilité, de partir étudier durant un semestre ou une année dans un établissement partenaire de l'UGA à l'international.

Le correspondant relations internationales de votre composante pourra vous renseigner:

MICHAEL HERNANDEZ  shs-ri-stages@univ-grenoble-alpes.fr

Plus d'informations sur :  <https://international.univ-grenoble-alpes.fr/partir-a-l-international/partir-etudier-a-l-etranger-dans-le-cadre-d-un-programme-d-echanges> 

Admission

Conditions d'admission

Public formation initiale :

- Admission de droit en 1^{ère} année de licence pour les titulaires du baccalauréat
- Une commission de validation des acquis et des dispenses étudie les candidatures des étudiants en classe préparatoire (maths sup/mathspé, prépa HEC), d'une autre filière sciences et technologies, d'une filière de sciences sociales, ou des IUT STID (Statistique et informatique décisionnelle) ou Informatique qui souhaiteraient intégrer la formation en 1^{re}, 2^e ou 3^e année.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation (identique à celui indiqué pour le public de formation initiale), vous pouvez entreprendre une démarche de  validation des acquis personnels et professionnels (VAPP).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la  Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue en suivant le lien :  <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien :  Candidater et s'inscrire

Public cible

- Être titulaire du baccalauréat
- Autres filières possibles : classe prépa (maths sup / mathspé, prépa HEC), autre filière sciences et technologies, filière de sciences sociales, ou IUT STID (Statistique et informatique décisionnelle) ou Informatique.

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales :

- Disposer de compétences scientifiques. Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales. Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées.
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise de compétences attendues dans une autre discipline, scientifique ou non, à la fin de la classe de terminale est préconisée

Et après

Poursuite d'études

En cours de licence, il est possible de poursuivre en licence professionnelle : métiers de l'informatique, métiers du décisionnel et de la statistique...

Après la licence, l'étudiant•e peut choisir le Master MIASHS (informatique, ingénierie économique, statistique). Le M1 parcours informatique de ce master permet aussi d'intégrer le M2 de Sciences cognitives.

Il est également possible de s'orienter vers des masters en informatique, ingénierie économique, psychologie, ergonomie... et d'accéder aux secteurs professionnels des statistiques, informatique, actuariat, analyse économique, modélisation économique ou cognitive, ingénierie pédagogique, industries de la langue, ergonomie...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Julien Grepot Responsable L1 MIASHS

✉ julien.grepot@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Geneviève GAUDE Scolarité Licence MIASHS

☎ 04 76 74 34 54

✉ shs-scolarite-licence-miashs@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Habiba ADJEL Formation continue

☎ 04 76 74 34 31

✉ shs-formation-continue@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Spécificités du programme

La 1re année de licence est organisée en un parcours unique. Le semestre 1 contient une UE fondamentale de Science sociale constituée d'un enseignement obligatoire d'introduction aux Sciences cognitives et d'un enseignement obligatoire d'introduction aux Sciences économiques. Au semestre 2, chaque étudiant(e) choisit au titre de l'UE fondamentale de Science sociale un ensemble de matières relevant des Sciences cognitives ou un ensemble de matières relevant des Sciences économiques. Ce choix préfigure son inscription dans l'un des deux parcours types existant à partir de la 2e année de licence.

Licence 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques	UE	45h	25h	20h	9 crédits
Algèbre linéaire 1	MATIERE	15h	10,5h	4,5h	
Analyse réelle 1	MATIERE				
Introduction à la statistique	MATIERE				
UE Informatique	UE				6 crédits
Initiation à l'informatique et à l'algorithmique	MATIERE	24h	18h	18h	
UE Sciences sociales	UE	48h			6 crédits
Introduction aux sciences cognitives	MATIERE	24h			
Introduction aux sciences économiques	MATIERE	24h			
UE Enseignements transversaux 1	UE				9 crédits
Anglais 1	MATIERE		18h		
Méthodologie du travail universitaire	MATIERE	10h	2h	12h	
UEO 1	MATIERE				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques	UE	45h	30h	15h	9 crédits
Algèbre linéaire 2	MATIERE	15h	10,5h	4,5h	
Analyse réelle 2	MATIERE	15h	10,5h	4,5h	
Probabilités 1	MATIERE	15h	10,5h	4,5h	
UE Informatique	UE	20h	20h	20h	6 crédits
Programmation fonctionnelle	MATIERE	18h	21h	21h	
UE Spécialités	CHOIX				9 crédits
UE Cognition	TP				9 crédits

Balises en méthodologie expérimentale	MATIERE			
Cognition : du neurone à la pensée	MATIERE			
Langage et cognition	MATIERE			
UE Economie	UE			9 crédits
Microéconomie 1	MATIERE	36h	12h	
Macroéconomie 1	MATIERE	24h		
UE Enseignements transversaux	UE			6 crédits
Anglais 2	MATIERE		18h	
UEO 2	MATIERE			