

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION, MANAGEMENT, SCIENCES POLITIQUES
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE
SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

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

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales



Niveau d'étude
visé
Bac +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



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



Langue(s)
d'enseignement
Français



Référentiel
RNCP
40806

Parcours proposés

- Parcours Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) 1re année
- Parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives 2e et 3e année
- Parcours Mathématiques, informatique et sciences économiques 2e et 3e année

Présentation

La licence MIASHS est une licence pluridisciplinaire qui associe trois disciplines occupant chacune un quart du programme. Il s'agit de l'informatique, des mathématiques et des sciences sociales (sciences cognitives ou sciences économiques). Le quart restant est constitué d'enseignements transversaux : anglais, méthodologie du travail universitaire ou enseignements à choix en vue d'élargir et d'approfondir les connaissances. Elle s'adresse à des étudiant•e•s désirant développer des bases solides en mathématiques et acquérir des connaissances en informatique et en sciences sociales afin de poursuivre ultérieurement dans un cursus bi-disciplinaire ou de se spécialiser dans l'un de ces domaines. Elle s'organise en 2 parcours types en 2e et 3e années de licence qui se distinguent par la science sociale étudiée par l'étudiant, soit les sciences cognitives soit les sciences économiques.

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Admission



Conditions d'admission

- **Public formation initiale** (personne n'ayant jamais interrompu ses études ou les ayant interrompues depuis moins de 2 ans)

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation des études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

La deuxième et la troisième année sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits.

- **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 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

- Titulaires du baccalauréat. La combinaison de spécialités la mieux adaptée pour suivre en 1re année de licence MIAHS comporte, en première comme en terminale, les mathématiques et au moins une autre spécialité scientifique (biologie-écologie ou N-SI ou physique-chimie ou SVT ou SI ou SES) ; un bon niveau d'expression écrite et orale est également souhaité. En dehors des mathématiques, il n'y a pas d'attendus dans les disciplines scientifiques pour la première année de licence.
- Autres filières possibles : classe prépa (maths sup / maths spé, 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 Mention 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

 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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.

UGA Université Grenoble Alpes
Dans les 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

- Poursuite d'études en master MIASHS, ou autres formations de niveau master à dominante Mathématiques appliquées/Statistiques ou Informatique pour les 2 parcours type
- Poursuite d'études en master à dominante Sciences cognitives ou Ergonomie pour le parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives

- Poursuite d'études en master à dominante Économie, Finance ou Actuariat pour le parcours Mathématiquesn informatique et sciences économiques

Secteur(s) d'activité(s)

La licence MIASHS doit permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances dans quatre disciplines fondamentales (informatique, mathématiques, sciences cognitives ou sciences économiques) pour accéder, selon les masters choisis à des emplois concernant : les statistiques appliquées aux sciences sociales, l'informatique, l'intelligence artificielle, le multimédia, la modélisation économique et l'actuariat, l'analyse économique auprès des entreprises et administrations, l'ergonomie cognitive, les sciences cognitives, le traitement automatique des langues.

L'étudiant qui ne serait pas intéressé par des études longues, peut bifurquer en fin de 2e année de licence vers une licence professionnelle, en particulier Métiers du décisionnel et de la statistique, parcours Études statistiques, sondages et marketing ou encore parcours Études statistiques et systèmes d'information géographiques. L'étudiant peut dès la 1re année de licence s'orienter vers un DUT, notamment le celui d'Informatique ou celui de Statistique et informatique décisionnelle (STID).

Pour plus d'informations sur les poursuites d'études possibles et l'insertion professionnelle, vous pouvez télécharger le document : "[🔗 MIASHS : Des études à l'emploi](#) "

Infos pratiques

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsables pédagogiques

Daniel BARDOU et Frédéric COROLLEUR

Responsables pédagogiques Licence Miashs

 
daniel.bardou@univ-grenoble-alpes.fr ;
frederic.corolleur@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Licence MIASHS

📞 04 76 74 34 54

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

Secrétariat de scolarité

Scolarité Licence MIASHS parcours Economie

📞 04 76 74 28 31

✉ scolarite-eco-licmass@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Responsable formation continue

📞 04 76 74 34 31

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

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Référentiel RNCP

40806.

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

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

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	
Introduction à la statistique	MATIERE				
UE Informatique	UE				6 crédits
Initiation à l'informatique et à l'algorithmique	MATIERE	24h	18h	18h	

Semestre 2

Parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives 2e et 3e année

Licence 2e année

Semestre 3

Semestre 4

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques	UE				6 crédits
Statistique mathématique 2	MATIERE	24h	18h	6h	6 crédits
UE Enseignements transversaux	CHOIX				6 crédits

Semestre 6

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Enseignements transversaux	CHOIX				6 crédits

Parcours Mathématiques, informatique et sciences économiques 2e et 3e année



Licence 2e année

Semestre 3

Semestre 4

Licence 3e année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mathématiques	UE				6 crédits
Statistique mathématique 2	MATIERE	24h	18h	6h	6 crédits

Semestre 6