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

Parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives

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

Niveau d'étude visé
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Au sein de la licence MIASHS, les enseignements de sciences cognitives relèvent pour la plupart de la psychologie cognitive, des neurosciences, de la linguistique. Les sciences cognitives possèdent des liens marqués avec l'informatique au travers entre autres de l'intelligence artificielle, de la conception des systèmes d'information (qui sont généralement au moins en partie informatisés) ou de l'étude formelle des langages, et s'appuient sur des outils mathématiques.

Compétences

Modéliser des comportements d'individus, de systèmes complexes en sciences cognitives ou économiques.
Articuler modélisations théoriques et empiriques en sciences cognitives ou économiques.
Mettre en œuvre un raisonnement avancé.
Appliquer des traitements de données a# des fins d'analyses statistiques.
Développer des applications informatiques a# partir d'un cahier des charges partiellement donné.
Mener à bien une mission dans le domaine des sciences cognitives ou économiques.
Rédiger des notes, rapports, communiquer des résultats.

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026

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.

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

- Accès de droit pour les titulaires d'une 1re année de licence MIASHS
- Sur dossier pour les titulaires d'un autre diplôme de niveau bac + 1

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) si vous avez une expérience significative dans le domaine de la formation concernée.

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

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026

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.

- 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 types**
- Poursuite d'études en master à dominante Sciences cognitives ou Ergonomie pour le **parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives**

Secteur(s) d'activité(s)

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

L'étudiant qui ne serait pas intéressé(e) 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.

L'étudiant peut dès la 1re année de licence s'orienter vers un DUT, notamment le celui d'Informatique ou celui de Statistique & 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

Contacts

Responsable pédagogique

Benoit LEMAIRE Responsable pédagogique L2 Miashs

benoit.lemaire@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Quentin ROY Responsable L3 MIASHS

quentin.roy @univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Licence MIASHS

04 76 74 34 54

shs-scolarite-licence-miashs@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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026

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

Spécificités du programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

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

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Enseignements transversaux	CHOIX				6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 novembre 2026