



LICENCE

MIASHS

**MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES
AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES**

 GRENOBLE

2025-2026

180 ECTS

3 ANS



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

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 étudiants 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- ou pluri-disciplinaire**, ou de se **spécialiser** dans l'un de ces domaines.

Elle s'organise en deux parcours types en 2^e et 3^e années de licence qui se distinguent par la science sociale étudiée par l'étudiant : soit les **sciences cognitives**, soit les **sciences économiques**.



ORGANISATION DE LA FORMATION

DEUX PARCOURS DÈS LE SEMESTRE S2

La licence se prépare en **3 ans** : elle est composée de 6 semestres de 30 ECTS chacun.

Dès la première année (L1), à la fin du semestre S1, deux parcours sont proposés :

→ **Mathématiques – Informatique – Sciences cognitives**

→ **Mathématiques – Informatique – Sciences économiques**

En 3^e année (L3), l'étudiant doit également choisir deux **enseignements d'approfondissement** dans l'une des disciplines principales : mathématiques, informatique, sciences cognitives, sciences économiques.

Le programme d'études de L3 intègre également, pour chacun de ses deux semestres, la possibilité d'effectuer un stage.

Ces opportunités de **personnalisation du parcours** de l'étudiant en fin de licence permettent de préparer la poursuite d'études en master.



LES TYPES D'ENSEIGNEMENT DE LA LICENCE

COURS MAGISTRAUX (CM)

Les CM, en amphithéâtre, peuvent accueillir l'ensemble de la promotion. Ce sont généralement des cours théoriques. La prise de notes est essentielle pour la compréhension et l'intégration des connaissances abordées (des photocopies ne sont pas systématiquement distribués).

TRAVAUX DIRIGÉS (TD)

Les TD permettent un travail plus individualisé en groupes de taille moyenne. Accompagnés par un enseignant, ils portent sur l'application et le suivi des apprentissages disciplinaires vus en CM. La majorité des cours est assurée sous forme de TD.

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

Les TP, ou travaux pratiques, sont des séances qui permettent aux étudiants d'expérimenter des notions vues en cours. Ces sessions sont organisées par les enseignants, en général dans des salles spécifiques : laboratoires, ateliers ou studios.



POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue de la licence, l'étudiant peut poursuivre ses études dans trois des parcours du **Master MIAHS** à l'UGA :

- Business and Data Analyst,
- Statistique et Science des Données,
- Informatique et Cognition.

Il est aussi possible de poursuivre ses études vers de nombreux **autres masters**, dans des disciplines variées en lien avec les disciplines principales enseignées dans la licence MIAHS : Informatique, Ingénierie économique et entreprise, Statistique, Economie, Sciences cognitives, Ergonomie, Sciences du langage...

Des étudiants de la licence MIAHS sont également recrutés par des **écoles d'ingénieur** après validation de leur L2 ou L3, comme par exemple l'ENSIMAG, l'ENSCB, ou l'ENSAI.



INSERTION PROFESSIONNELLE

Après la licence, l'étudiant peut envisager des formations permettant d'accéder à de nombreux secteurs professionnels :

- le **développement informatique**,
- la **statistique appliquée aux sciences sociales**,
- l'**intelligence artificielle**,
- la **modélisation économique** et l'**actuariat et la finance**,
- l'**analyse économique** auprès des entreprises et administrations,
- l'**ergonomie cognitive**,
- les **sciences cognitives**,
- le **traitement automatique des langues**.



STAGES ET INTERNATIONAL

STAGES

Des **stages d'excellence** sont proposés en fin d'année aux meilleurs étudiants la licence MIAHS, de la L1 à la L3, dans les **laboratoires affiliés de l'UGA**, afin de se familiariser à la **recherche**.

Les étudiants peuvent personnaliser leur parcours d'études en L3 par un stage permettant d'obtenir 6 ECTS au semestre S5 et/ou S6, soit 20% du semestre.

INTERNATIONAL

Les étudiants de la licence MIAHS sont préparés à l'international par des **enseignements obligatoires d'anglais** en L1 et L2, et des **enseignements optionnels de langue** tout au long de la licence. Ils ont la possibilité de demander à partir d'étudier un semestre ou une année complète en L3, dans un établissement partenaire de l'UGA à l'international dans le cadre des mobilités internationales.



ACCOMPAGNEMENT À LA RÉUSSITE

De nombreux dispositifs d'accompagnement sont proposés aux étudiants de la licence MIAHS pour favoriser la réussite :

- **semaine d'intégration** en L1 avec des activités spécifiques et l'accompagnement d'étudiants par des étudiants de L2 ou L3 ;
- **enseignement de Méthodologie du travail universitaire** en L1 pour apprendre à organiser ses études et maîtriser les outils numériques et la recherche documentaire ;
- **dispositifs « OUI-SI »** en L1, soutien disciplinaire ou étalé de la première année sur 2 ans ;
- **séances de tutorat** par des étudiants de L2 ou L3 ;
- **enseignants référents** : responsables pédagogiques d'année, de discipline (informatique, mathématiques, sciences cognitives, sciences économiques), qui assurent un accompagnement des étudiants dans leur progression académique.

WEB UGA

INFOS & ACTUALITÉS

