

🕒 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 économiques 2e et 3e année

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



Niveau d'étude  
visé  
Bac +3



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



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



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Les **sciences économiques** sont généralement subdivisées en deux catégories qui sont la microéconomie et la macroéconomie. On retrouve ce dédoublement dans les enseignements d'économie de la licence MIASHS tout au long de la formation. La microéconomie concerne l'étude des comportements et des interactions entre les divers agents économiques (ménages, entreprises, administrations, ...). La macroéconomie est l'étude de l'économie considérée comme un ensemble dans lequel on s'intéresse aux interactions entre ses agrégats (revenu, investissement, épargne, ...). Les sciences économiques s'appuient fortement sur des théories et modèles mathématiques qui sont généralement instrumentalisés grâce à l'informatique.

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

## Compétences

## Dimension internationale

🕒 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.

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 formation pourra vous renseigner :



MICHAEL HERNANDEZ ✉ [shs-ri-stages@univ-grenoble-alpes.fr](mailto: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

La deuxième et la troisième année sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou sur dossier via une validation d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

**Public formation continue :** Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- 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

## Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation ? Rendez-vous sur le site internet de l'UGA, rubrique ✉ Candidater et s'inscrire.

Retrouvez toutes les dates sur le site web de la faculté d'économie :

✉ <https://economie.univ-grenoble-alpes.fr/formations/candidater/>

## 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 étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écriture 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 à minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

🕒 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.

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
- 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 masters à dominante Mathématiques appliquées/Statistiques ou Informatique pour les **2 parcours types**
- Poursuite d'études en master à dominante Économie, Finance ou Actuariat pour le **parcours Mathématiques, informatique et sciences économiques**

### Secteur(s) d'activité(s)

La licence MIASHS doit permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances dans trois disciplines fondamentales (informatique, mathématiques, sciences économiques) pour accéder, selon les masters choisis à des emplois concernant : les statistiques appliquées aux sciences sociales, l'informatique, la modélisation économique et l'actuariat, l'analyse économique auprès des entreprises et administrations.

L'étudiant qui ne serait pas intéressé par des études longues, peut bifurquer en fin de deuxième 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 première 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, téléchargez le document : " MIASHS : des études à l'emploi " réalisé par l'espace Orientation Insertion Professionnelle (OIP).

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Frédéric Corolleur Responsable mention  
MIASHS (FEG)

✉ frederic.corolleur@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Licence MIASHS parcours Economie

☎ 04 76 74 28 31

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

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

🕒 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

Licence 2e année



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