

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

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

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.

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'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 à 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

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

Infos pratiques :

- > Composante : Faculté d'Economie de Grenoble (FEG), UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
- > Niveau : Bac +3
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention MIASHS (FEG) Frédéric Corolleur
frederic.corolleur@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Programme

Licence 2e année

Semestre 3

UE Mathématiques	9 ECTS
- Algèbre linéaire 3	3 ECTS
- Analyse réelle 3	3 ECTS
- Probabilités 2	3 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Algorithmique et programmation par objets	6 ECTS
UE Economie	9 ECTS
- Microéconomie 2	3 ECTS
- Macroéconomie 2	6 ECTS
UE Enseignements transversaux 3-1	6 ECTS
- Anglais 3	3 ECTS
- Projet 3	
UE Enseignements transversaux 3-2	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- Projet 3	3 ECTS
- ETC 3	3 ECTS
- Introduction aux sciences économiques	3 ECTS
- Stage	3 ECTS

Semestre 4

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 1	3 ECTS
- Mathématiques pour l'informatique	3 ECTS
UE Informatique	9 ECTS
- Introduction aux bases de données	
- Langages formels et calculabilité	
- Programmation logique	
UE Economie	9 ECTS
- Microéconomie 3	6 ECTS
- Macroéconomie 3	3 ECTS
UE Enseignements transversaux 4-1	6 ECTS
- Anglais 4	3 ECTS
UE enseignements transversaux 4-2	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- Projet 4	3 ECTS
- ETC 4	3 ECTS
- Enseignement d'ouverture 4	3 ECTS
- Stage	3 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 2	6 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Programmation objet avancée et structure de données	6 ECTS
UE Economie	6 ECTS
- Econométrie 1	6 ECTS
UE Approfondissement 5 (1 UE au choix parmi 3)	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
- UE économie A5	6 ECTS
- Enseignement d'ouverture 5.1 (ETC) (#3)	3 ECTS
- Enseignement d'ouverture 5.2 (ETC) (#3)	3 ECTS
- UE informatique A5	6 ECTS
- Initiation à l'intelligence artificielle	6 ECTS
- UE mathématiques A5	6 ECTS
- Compléments de mathématiques 1	6 ECTS
UE Enseignements transversaux 5	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 0	
- Choix 1 cours	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 1	
- Compléments de mathématiques 1	6 ECTS
- Initiation à l'intelligence artificielle	6 ECTS
- Cours à choisir	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 4	
- Projet 5	3 ECTS
- Stage 5	3 ECTS
- Enseignement d'ouverture 5.1 (ETC) (#3)	3 ECTS
- Enseignement d'ouverture 5.2 (ETC) (#3)	3 ECTS

Semestre 6

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 3	6 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Réseaux	
- Systèmes	
UE Economie	6 ECTS
- Economie des contrats et des relations verticales	4 ECTS
- Econométrie 2	
UE Approfondissement 6 (1 UE au choix parmi 3)	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
- UE Economie	6 ECTS

- Deux cours optionnels à choisir pour un total de 6 ECTS (#1)	6 ECTS
- UE informatique	6 ECTS
- Introduction aux technologies du web	6 ECTS
- UE mathématiques	6 ECTS
- Compléments de mathématiques 2	6 ECTS
UE enseignements transversaux 6	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 5	
- Compléments de mathématiques 2	6 ECTS
- Introduction aux technologies du web	6 ECTS
- Projet 6	6 ECTS
- Stage 6	6 ECTS
- Enseignements d'ouverture 6	6 ECTS
- Enseignement d'ouverture 6.1 (ETC)	3 ECTS
- Enseignement d'ouverture 6.2 (ETC)	3 ECTS