

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

---

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](#)

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/>

### 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

Toquebeuf Pascal  
 pascal.toquebeuf@univ-grenoble-alpes.fr  
 Secrétariat de scolarité

Scolarité Licence MIASHS parcours Economie  
 scolarite-eco-licmass@univ-grenoble-alpes.fr  
 Tel. 04 76 82 83 11

## Programme

### Licence 2e année

#### Semestre 3

<b>UE Mathématiques</b>	9 ECTS
- Algèbre linéaire 3	3 ECTS
- Analyse réelle 3	3 ECTS
- Probabilités 2	3 ECTS
<b>UE Informatique</b>	6 ECTS
- Algorithmique et programmation par objets	6 ECTS
<b>UE Economie</b>	9 ECTS
- Microéconomie 2	3 ECTS
- Macroéconomie 2	6 ECTS
<b>UE Enseignements transversaux 3-1</b>	3 ECTS
- Anglais 3	3 ECTS
- Projet 3	
- Enseignement à choix 3	
<b>UE Enseignements transversaux 3-2</b>	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

<b>UE Mathématiques</b>	6 ECTS
- Statistique mathématique 1	3 ECTS
- Mathématiques pour l'informatique	3 ECTS
<b>UE Informatique</b>	9 ECTS
- Introduction aux bases de données	3 ECTS
- Programmation logique	3 ECTS

- Langages formels et calculabilité	3 ECTS
<b>UE Economie</b>	9 ECTS
- Microéconomie 3	6 ECTS
- Macroéconomie 3	3 ECTS
<b>UE Enseignements transversaux 4-1</b>	3 ECTS
- Anglais 4	3 ECTS
<b>UE enseignements transversaux 4-2</b>	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

<b>UE Mathématiques</b>	6 ECTS
- Statistique mathématique 2	6 ECTS
<b>UE Informatique</b>	6 ECTS
- Programmation objet avancée et structure de données	6 ECTS
<b>UE Economie</b>	6 ECTS
- Econométrie 1	6 ECTS
<b>UE Approfondissement 5 (1 UE au choix parmi 3)</b>	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
- UE économie A5	6 ECTS
- Cours optionnel 1	3 ECTS
- Cours optionnel 2	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
<b>UE Enseignements transversaux 5</b>	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
- Cours à choisir	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 4	
- Cours optionnel 1	3 ECTS
- Cours optionnel 2	3 ECTS
- Projet 5	3 ECTS
- Stage 5	3 ECTS
- Choix 1 cours	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 2	
- Compléments de mathématiques 1	6 ECTS
- Initiation à l'intelligence artificielle	6 ECTS

## Semestre 6

<b>UE Mathématiques</b>	6 ECTS
- Statistique mathématique 3	6 ECTS
<b>UE Informatique</b>	6 ECTS
- Réseaux	3 ECTS
- Systèmes	3 ECTS
<b>UE Economie</b>	6 ECTS
- Econométrie 2	2 ECTS
- Économie des contrats et des relations verticales	4 ECTS
<b>UE Approfondissement 6 (1 UE au choix parmi 3)</b>	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- UE cognition	6 ECTS
- Cours optionnel 1	3 ECTS
- Cours optionnel 2	3 ECTS
- UE informatique	6 ECTS
- Introduction aux technologies du web	6 ECTS
- UE mathématiques	6 ECTS
- Compléments de mathématiques 2	6 ECTS
- UE Enseignement transversaux	
<b>UE enseignements transversaux 6</b>	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