

## DOUBLE LICENCE MATHS-INFO/ÉCO-GESTION\*

**NOUVEAU**  
rentrée 2025

\*Mention : **Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales / Économie et gestion**  
Validation : **Diplôme national bac +3 [ délivré en jury rectoral ]**

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Cette double licence sélective propose un programme intensif pour obtenir deux diplômes en trois ans. Elle s'adresse à des candidats ayant une grande capacité de travail, prêts à s'engager dans une formation intensive et rigoureuse.

Elle permet de :

- développer des connaissances en sciences économiques afin de comprendre les mécanismes du monde économique
- développer des compétences en gestion pour saisir le fonctionnement interne des entreprises et des organisations
- analyser et exploiter des données à l'aide de probabilités et de la statistique
- concevoir des modèles mathématiques et les appliquer à divers domaines comme l'économie ou la finance
- développer des applications et gérer des bases de données adaptées
- accéder à des masters sélectifs ainsi qu'à de prestigieuses écoles d'actuariat, de commerce ou d'ingénieurs

#### Nouveau

Formation des étudiants de 1er cycle à un socle commun de connaissances dans les domaines suivants : changement climatique, biodiversité, ressources, transition juste et équitable.

### POURSUITE D'ÉTUDES

À l'UCO :

- Master MIASHS (alternance possible), ingénierie décisionnelle et optimisation, ingénierie de la donnée et actuariat-finance

Autres possibilités :

- Masters en banque, finance, assurance ; analyse et politiques économiques ; économie théorique et empirique ; contrôle de gestion ; audit, conseil et gestion ; commerce international, écoles de commerce.
- Instituts d'actuariat (Paris-Dauphine, ISFA, ENSAE, ESSEC, ISUP) master de mathématiques appliquées, statistique
- Instituts d'études politiques, écoles de communication, écoles de journalisme (sur concours ou dossier)

### MÉTIERS ET SECTEURS

- Data analyste, statisticien, économètre, consultant en transformation numérique ou gestion des données
- Analyste financier, analyste risque, analyste des politiques, chargé d'études économiques, risque manager
- Actuaire ou chargé d'études actuarielles
- Conseiller en stratégie
- Chef de projet R&D
- Contrôle de gestion, audit

**93%** réussite en L3  
toutes licences UCO

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE ET OUTILS

#### Pédagogie

- Un responsable pédagogique pour un suivi personnalisé
- Nombre d'étudiants par promotion : 30 (L1)
- Possibilité de préparer des certifications, en plus de la licence : certifications en anglais (TOEFL® TOEIC® et Cambridge), certificat étudiant entrepreneur
- Mise en pratique des notions apprises grâce aux projets et à l'alternance entre théorie et pratique
- Maîtrise des langages (java, python, etc) et de logiciels (SQL, R) demandés en entreprise
- Stage en 2<sup>e</sup> année et un projet en 3<sup>e</sup> année sur des missions professionnelles en mathématiques et informatique proposées par une entreprise
- Cours dédiés au projet personnel et professionnel de l'étudiant
- Cours avec des professionnels, cours magistraux (50%), travaux dirigés (50%)

#### Outils et infrastructures pédagogiques

- Des salles informatiques à disposition des étudiants
- Un centre audiovisuel multimédia
- Des espaces de coworking
- Une bibliothèque universitaire

### LES + DE LA FORMATION

#### Un parcours d'excellence qui donne accès à des masters sélectifs

Cours avec des enseignants-chercheurs en maths-info et sciences de gestion garantissant expertise académique et scientifique. Suivi personnalisé et pédagogie par projet favorisant un apprentissage exigeant qui mène à des masters sélectifs.

#### Une approche multidisciplinaire pour des compétences recherchées

Ce cursus associe savoirs économiques, mathématiques et informatiques pour des compétences complémentaires recherchées : compréhension des modèles économiques, traitement statistique de l'information économique et gestion des bases de données

#### Une professionnalisation progressive en lien avec les acteurs locaux

Jours pro, stage (L2), projet en lien avec une commande d'entreprise (L3), interventions de professionnels issus des entreprises du territoire, etc. L'étudiant découvre peu à peu les secteurs d'activité et métiers liés à son double cursus.

#### ACCESSIBILITÉ

- Un service dédié offre une aide personnalisée aux étudiants en situation de handicap. Il les informe, les conseille et participe à la mise en place des aides nécessaires (droits, aménagements pédagogiques et examens).
- Des étudiants aidants sont mobilisés pour la prise de notes, le tutorat pédagogique, la mobilité ou la traduction des cours pour les étudiants malentendants.

# ORGANISATION DE LA FORMATION

## FORMATION SÉLECTIVE

Dans le cadre de cette double licence sélective et interdisciplinaire, les étudiants suivent des cours de la licence Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (faculté des Sciences) et de la licence Économie et gestion (faculté de Droit, économie, gestion, science politique).

## VALIDATION DE LA LICENCE

La double licence se prépare en 3 ans. Une année compte 2 semestres constitués d'UE (unités d'enseignement) correspondant, dans le cadre de la double licence, à environ 80 crédits ECTS (40 ECTS/semestre). Pour valider le cursus double licence (6 semestres), l'étudiant doit obtenir 240 crédits ECTS. La validation des 240 crédits permet d'obtenir la licence MASHS et la licence Économie et gestion.

## ÉVALUATION ET RYTHME :

- L1, L2 et L3 : contrôle continu
- 30 heures de cours et 30 heures de travail personnel par semaine. Environ 340 heures de formation par semestre.

## PROGRAMME

### LICENCE 1 [SEMESTRES 1 et 2]

- **Mathématiques-informatique** : algèbre | analyse | algorithmique et programmation | probabilités
- **Économie-gestion** : introduction à l'économie | histoire de la pensée économique | statistique descriptive | comptabilité | introduction au management | microéconomie | macroéconomie | introduction au marketing
- **Enseignements complémentaires** : LV1 | professionnalisation | culture numérique | méthodologie du travail universitaire | introduction à la transition écologique

### LICENCE 2 [SEMESTRES 3 et 4]

- **Mathématiques-informatique** : algèbre | analyse | statistique | algorithmique et structure de données et graphes | programmation orientée objet | méthodologie et projet
- **Économie-gestion** : macroéconomie | finance d'entreprise | mathématiques financières | microéconomie | macroéconomie avancée | études qualitatives | droit fiscal appliqué aux affaires
- **Enseignements complémentaires** : LV1 | TOEFL® | ateliers transversaux et professionnalisation
- **Stage**

### LICENCE 3 [SEMESTRES 5 et 6]

- **Mathématiques-informatique** : optimisation | modélisation de phénomènes aléatoires | analyse des données et projet | introduction aux bases de données | langage orienté objet | introduction à l'optimisation combinatoire | processus stochastique | analyse des données et régression linéaire | introduction à la cybersécurité et système d'exploitation | théorie de la décision
- **Économie-gestion** : microéconomie | économétrie | initiation à l'économie publique | marketing stratégique | économie internationale | macroéconomie | finance de marché | regards croisés du monde contemporain
- **Enseignements complémentaires** : LV1 | réalisation d'une étude pour une entreprise | soutenance

## PRÉREQUIS, CANDIDATURE ET FRAIS DE SCOLARITÉ

### En Licence 1

- Prérequis : être titulaire du baccalauréat avec la spécialité Mathématique
- Candidature sélective : sur Parcoursup de mi-janvier à mi-mars
- Modalités : sélection sur dossier

### En Licence 2 et en Licence 3

- Prérequis : être titulaire d'une L1 équivalente à la double licence Math-Info / Eco-Gestion pour entrer en L2 ; et d'une L1 et L2 équivalentes à la double licence Math-Info / Eco-Gestion pour entrer en L3.
- Candidature : en ligne sur uco.fr
- Modalités : sélection sur dossier

### Frais de scolarité 2024/2025

- De 4 000 € à 8 900 € selon les revenus de la famille
- Possibilité d'obtenir une bourse d'État
- Formation continue : tarifs sur demande

## Renseignements

ima@uco.fr

02 41 81 67 13

uco.fr



« L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences. »

