

# Licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

| Parcours Économie



## Objectifs de la formation

La Licence mention MIASHS parcours économie est organisée en coopération avec l'IAE Nantes (Economie et Management). Il s'agit d'une nouvelle mention qui a ouvert pour l'année universitaire 2023-2024.

L'objectif de la formation, pluridisciplinaire, est de donner aux étudiant·es des connaissances approfondies tant en mathématiques qu'en économie et en finance, complétées par une solide formation aux outils et concepts informatiques.

Ce parcours prépare à l'ingénierie économique et financière, à l'aide à la décision, aux techniques actuarielles et à la modélisation du risque en s'appuyant sur la maîtrise des outils statistiques et logiciels.

## Organisation et Programme de la formation

Le premier semestre de la première année de Licence (L1) est commun avec la L1 Économie et Gestion de l'IAE Nantes. Il est consacré à l'acquisition des connaissances fondamentales en mathématiques, économie et gestion. Au second semestre, les enseignements sont approfondis.

En deuxième année (L2) puis en troisième année (L3), le parcours se prolonge dans la continuité, majoritairement axé sur les mathématiques et l'économie le tout complété par des enseignements d'informatique.

Tout au long des trois années, la formation est complétée par des enseignements transversaux tel que l'anglais ou la préparation au projet professionnel. Il est également possible de faire un stage chaque année.

Cette licence représente une durée de 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant·es auront acquis 180 ECTS.



Consultez le programme détaillé sur notre site web :  
[univ-nantes.fr/licence/miashs](http://univ-nantes.fr/licence/miashs)



### Lieu de la formation

Nantes : Campus Lombarderie et Campus Tertre.

### Effectifs

36 étudiant·es en 1<sup>re</sup> année.

### Modalités d'accès

#### Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup (Licence - Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales - Parcours MIASHS) pour les bachelier·ères ou après une réorientation.

L2 et L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

#### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

#### Etudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant·es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

### Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2025-2026 :

- 178€ d'inscription
- 105€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)

## Les + de la formation

### Une formation complète

Cette Licence MIASHS permet d'acquérir de solides compétences en mathématiques, en économie et en informatique. Cela ouvre ainsi l'accès à de très nombreux Masters à forte valeur ajoutée et dans des secteurs qui recrutent.

### Un effectif limité

La formation offre des conditions d'études particulièrement privilégiées : l'effectif d'étudiant·es est volontairement limité (36 places) pour faciliter les pratiques pédagogiques ainsi que la cohésion des promotions.



## Contacts

**Robert PETIT - Yann RÉBILLÉ**  
Responsables de la Licence MIASHS  
[robert.petit@univ-nantes.fr](mailto:robert.petit@univ-nantes.fr)  
[yann.rebille@univ-nantes.fr](mailto:yann.rebille@univ-nantes.fr)



## Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant·es seront capables de :

- maîtriser les concepts algébriques, analytiques et géométriques de base ;
- maîtriser les connaissances de base en économie et en finance ;
- maîtriser les principes du raisonnement logique et les mettre en application ;
- dégager la structure mathématique d'un problème et en proposer une modélisation ;
- maîtriser les méthodes classiques d'optimisation et les pratiques standard d'inférence stastistique ;
- mettre en relation les savoirs issus des mathématiques et ceux issus de l'économie et de la finance ;
- manipuler des modèles mathématiques intervenant en économie et en finance ;
- comprendre le processus d'élaboration d'un modèle mathématique pour l'économie et la finance ;
- établir une stratégie pour résoudre un problème mathématique en interaction avec l'économie et la finance ;
- travailler en autonomie au service d'un projet ;
- présenter le résultat d'un travail dans un langage clair et rigoureux ;
- utiliser les technologies de l'information et du numérique ;
- s'adapter à la complexité par une approche méthodique ;
- transmettre du savoir à caractère scientifique en utilisant les technologies de l'information et de la communication.
- s'adapter aux contraintes (aux données, au public, au temps...).

## Poursuite d'études & Débouchés

### Poursuites d'études

- Master en Mathématiques, Analyse de données ou Statistiques
- Master en Econométrie, Master en Actuariat
- Master en Economie
- Master en Finance
- Master en Optimisation
- Ecole d'actuariat ou d'ingénieur (sur concours)

### Domaines

- Activités bancaires et financières
- Activités des assurances
- Informatique, Aide à la décision, Big data
- ESN (Entreprises de Services du Numérique)
- Collectivités locales et organismes publics
- Enseignement

### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

@FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)