



## Enjeux

Depuis des siècles, les mathématiques développent des outils permettant de prévoir, d'analyser et de comprendre une très grande variété de phénomènes dans un large spectre de domaines allant de la physique aux sciences humaines et sociales. Ces dernières années, les mathématiques se sont révélées comme un outil puissant de prédiction dans les domaines de l'économie, de la finance et de l'assurance permettant ainsi d'anticiper les défis socio-économiques à venir.

## Présentation du diplôme

La licence mention MIASHS parcours économie (fruit d'une coopération entre l'UFR Sciences et Techniques et l'IAE (Economie et Management) au sein de Nantes Université) est une filière généraliste qui a pour objectif de donner aux étudiants des connaissances approfondies tant en mathématiques qu'en économie, complétées par une solide formation aux outils et concepts informatiques. Ce parcours prépare à l'ingénierie économique, 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. Cette licence s'adresse donc plus spécifiquement aux étudiants qui souhaiteraient poursuivre dans des Masters orientés mathématiques financières, économétrie, actuariat, ou encore analyse de données/statistiques.

## Rythme de la formation

La licence se prépare en trois ans (L1-L2-L3) partagés en six semestres.

En première année, il faut compter environ 20 heures d'enseignement par semaine, qui se répartissent en cours magistraux (CM) et travaux dirigés (TD). On estime qu'un travail personnel d'une durée hebdomadaire équivalente est nécessaire pour réussir en licence.

## Les attendus

### Cadrage national des attendus

- Disposer de compétences scientifiques
- Disposer de compétences en communication
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementale

### Attendus spécifiques

Disposer d'une très bonne maîtrise en mathématiques.  
(A noter qu'il n'est pas nécessaire d'avoir eu au préalable un enseignement d'économie pour intégrer la licence MIASHS).

## Organisation de la 1re année et matières enseignées

Le premier semestre de la licence MIASHS est consacré à l'acquisition des connaissances fondamentales en mathématiques, économie et gestion, c'est un semestre commun avec la L1 Économie et Gestion de l'IAE de Nantes. Des enseignements d'introduction à l'économie et à la gestion ainsi qu'un enseignement en mathématiques approfondies assurent la transition avec les enseignements du secondaire. Ces enseignements sont complétés par des enseignements transversaux : Anglais, Droit et méthodologie du travail universitaire.

# Que faire après ?

## Poursuite d'études possible

À l'issue de la L3 MIASHS, les étudiants pourront se diriger vers des masters orientés mathématiques financières, économétrie, actuariat, ou encore analyse de données/statistiques.

Les étudiants auront aussi la possibilité d'intégrer divers écoles (écoles d'actuariat ou d'ingénieur)

## Domaines d'activité possibles à l'issue des études

Les domaines recrutant des personnes formées aux mathématiques et à l'économie sont nombreux. Les domaines de la banque, de la finance et de l'assurance étant les plus recruteurs.

Les métiers accessibles aux jeunes diplômés sont très variés :

- Secteur banque et finance : analyste de crédit, chargé d'études statistiques, calcul de risques.
- Secteur collectivités locales et organismes publics : chargé d'études en développement économique, prospective,
- Secteur conseil et l'ingénierie : chef de projet, ingénieur d'études,
- Secteur des assurances : chargé d'études actuarielles, actuariaire.

## Contacts

### Renseignements

[responsables-L1-sciences@univ-nantes.fr](mailto:responsables-L1-sciences@univ-nantes.fr)

### Informations complémentaires

<https://univ-nantes.fr/lyceens/licence-mathematiques>  
[www.sciences-techniques.univ-nantes.fr](http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr)

### Contacts scolarité / inscriptions :

Scolarité de la faculté des Sciences et des Techniques  
2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3  
[scolarite-sciences@univ-nantes.fr](mailto:scolarite-sciences@univ-nantes.fr)

Scolarité IAE Nantes Eco et Management  
Chemin la Censive du Tertre  
BP 52231  
44322 Nantes Cedex 3  
[scolarite.iae-sociologie@univ-nantes.fr](mailto:scolarite.iae-sociologie@univ-nantes.fr)

