

Start Vol



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

235.64 1107.85 868.40 1.83  
91.83 82.56 18.73 7.37



998  
5589

Licence

# MIASHS - PARCOURS MASS

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES  
ET SCIENCES SOCIALES

1750

7



DIPLÔME  
NATIONAL DE  
LICENCE  
CONTRÔLÉ  
PAR L'ÉTAT

291.98

512.73

366.52

518.10

+5.79

+1.87

5.23

255.38

84.03

0.65

+6.72

915.77

[univ-cotedazur.fr](http://univ-cotedazur.fr)

# Licence MIA SHS MASS

## PARCOURS MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET SCIENCES SOCIALES

Fiche RNCP n° 40806

### Les de la formation

Pluridisciplinarité  
(Mathématiques, informatique, économie-  
gestion)

Intégration professionnelle via un stage en  
entreprise

Fort taux d'insertion dans les  
Écoles d'Ingénieurs/Écoles de Commerce

Large panel de poursuite d'études au sein  
des masters en ingénierie mathématique,  
finance, statistique, analyse de données,  
gestion de risque, ...

### UNE LICENCE DU PORTAIL SCIENCES, INGÉNIERIE, TECHNOLOGIES, ENVIRONNEMENT (SITE)

Les Licences d'Université Côte d'Azur sont organisées sous forme de « Portails » pour vous offrir la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Le Portail SITE regroupe les disciplines suivantes : Mathématiques, Électronique, Informatique, MIA SHS, Physique, Chimie, Sciences de la Terre. Il intègre également des Doubles Licences.

En 1<sup>re</sup> année ces disciplines partagent un socle commun de compétences, composé d'enseignements disciplinaires et transversaux.

Vous vous spécialisez progressivement dans la Licence choisie, tout en découvrant d'autres disciplines scientifiques du Portail. Une réorientation vers une autre discipline du Portail reste possible au cours de la 1<sup>re</sup> année.

# COMPÉTENCES

- Comprendre, identifier et appliquer les outils mathématiques et informatiques aux problèmes posés par les Sciences Humaines et Sociales (SHS)
- Élaborer, mettre en œuvre et vérifier la pertinence d'une réponse mathématique et/ou informatique à un problème complexe posé dans le domaine SHS
- Mener un projet d'initiation à l'ingénierie mathématique, d'application numérique et de recherche
- Répondre à une demande d'étude, d'analyse, de modélisation dans le milieu professionnel en mobilisant les compétences disciplinaires (mathématiques, numériques, informatiques)
- Construire son projet personnel et professionnel de façon autonome vers les métiers d'ingénierie, de mathématiques appliquées aux SHS et élaborer son parcours de formation post-licence

## ORGANISATION

La formation MIASHS MASS est structurée en six semestres. Les cours de Mathématiques s'inscrivent dans la continuité de ceux du lycée alors qu'aucun prérequis n'est nécessaire pour ceux de l'informatique et de l'économie. Chaque semestre, quatre UE disciplinaires sont proposées (voir le détail ci-dessous), ainsi qu'une UE transversale. Un stage en entreprise est prévu lors du dernier semestre de Licence.

La formation dispensée permet d'acquérir des méthodologies, des outils et des connaissances nécessaires à l'analyse et au traitement de l'information dans de nombreux secteurs socio-économiques. Elle est assurée par des enseignants-chercheurs et des professionnels du monde de l'entreprise.

## PROGRAMME

### 1<sup>ère</sup> année

#### Semestre 1

- Introduction à l'Algèbre linéaire ou méthodes d'Algèbre linéaire
- Introduction à l'Analyse ou Calculus 1
- Introduction à la programmation 1
- Macroéconomie 1 + Culture économique ou Introduction à l'Analyse économique
- Compétences transversales

#### Semestre 2

- Analyse 1 pour les sciences appliquées
- Algèbre linéaire et Calculus 2
- Introduction à la programmation 2
- Microéconomie 1 + Économie de l'entreprise ou Économie de l'information
- Compétences transversales

### 2<sup>ème</sup> année

#### Semestre 3

- Compléments d'Algèbre linéaire et Calculus 3
- Mathématiques financières et théorie des jeux
- Introduction R
- Microéconomie 2 + Économie bancaire ou Économie de l'assurance
- Compétences transversales

#### Semestre 4

- Probabilités et Statistiques
- Analyse numérique 1 et Analyse 2 pour les sciences appliquées
- Calcul différentiel, Optimisation et Analyse de la décision
- Macroéconomie 2 + Approche globale de la gestion d'entreprise ou Management basics
- Compétences transversales

### 3<sup>ème</sup> année

#### Semestre 5

- Analyse 3 pour les sciences appliquées
- Systèmes dynamiques et Analyse numérique
- Analyse économétrique
- Économie monétaire internationale + Comptabilité ou Marketing
- Compétences transversales

#### Semestre 6

- Modélisation statistique
- Probabilités et Applications ou Data mining et Recherche opérationnelle
- Finance publique + Microéconomie 3 ou Création d'entreprise
- UE Pré-professionnalisante
- Compétences transversales

## MODALITÉS D'ADMISSION

La candidature en première année se fait via la plateforme Parcoursup, Licence MIASHS.

La candidature en deuxième (resp. troisième année) se fait via la plateforme ecandidat. Elle est ouverte aux étudiants en réorientation (classes préparatoires, écoles d'ingénieurs, ...) et ceux ayant validé une première (resp. deuxième) année universitaire équivalente à la Licence 1 (resp. Licence 2) MIASHS MASS. L'admission se fait après examen du dossier du candidat.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Le parcours MASS de la Licence MIASHS prépare à l'entrée en Écoles de Statistique (ISUP, ISFA), en Grandes Écoles (ENSAE, ENSAI, IMT Atlantique, etc.), en Écoles d'Ingénieurs, Écoles de Commerce (ESSEC, EDHEC, EM Lyon, Skema, etc.), aux Magistères d'Ingénierie Financière, de Mathématiques/Statistiques Appliquées, de Sciences Actuarielles et Financières.

La poursuite d'étude est naturelle dans de nombreux Masters tant à l'international qu'en France, sur Nice et Sophia Antipolis où les activités en mathématiques appliquées sont très développées. Les titulaires de ce parcours pourront notamment s'orienter vers les Masters d'Université Côte d'Azur suivants :

- Expertise et analyse des données économiques (Master en alternance)
- Ingénierie Mathématique (Master en alternance)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Expert, chargé de mission, chargé d'études, chef de projet en traitement de données (Big Data) et systèmes d'information, statisticien, aide à la décision (banques, assurances, entreprises, sociétés de service, organismes d'études ou de sondage), etc.

30 mois après leurs diplômes de Masters, 97% des étudiants de Mathématiques Appliquées ont un emploi et 75% travaillent dans le privé.

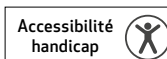
Les secteurs d'activité et débouchés terminaux sont :

*Finance (Banques, Sociétés d'assurances, Salles des Marchés, Caisses de retraites, etc) ; Services d'études statistiques, économiques, financières ou commerciales des entreprises, des collectivités locales et territoriales ; Bureaux d'étude (gestion du risque, recherche opérationnelle, consulting) ; Administrations Economiques (INSEE, Ministère des Finances).*



### Lieu d'enseignement

Université Côte d'Azur  
Campus Valrose  
06108 Nice Cedex 2



MAJ - Octobre 2025



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE

SCIENCES  
FONDAMENTALES  
& INGÉNIERIE

### CONTACT

#### Responsables pédagogiques

Martine SMOLDERS-JUNCA : Coordinatrice 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année  
Mohamed EL KADI : Coordinateur 3<sup>ème</sup> année



licence-mass.responsables@univ-cotedazur.fr



<https://univ-cotedazur.fr/portails/site>

### Plus d'informations

