

# LICENCE MIASHS

parcours  
Mathématiques Appliquée  
et Sciences Sociales



Faculté des Sciences



## COMPOSANTE :

UFR Sciences

## MENTION :

MIASHS

## ANNÉE DE SORTIE :

BAC +3

## LIEUX DE FORMATION :

Parc Valrose, Nice

## COMPÉTENCES

A la fin des trois années de licence MIASHS parcours MASS, on attend d'un étudiant de MIASHS qu'il ait développé ou acquis les compétences suivantes :



MAÎTRISER  
LES APPLICATIONS  
MATHS-INFO  
AUX SHS



DEVELOPPER  
UNE APPLICATION



COMMUNIQUER  
EN LANGUES  
FRANÇAISE  
ET ANGLAISE



TRAVAILER  
EN ÉQUIPE



ELABORER  
UNE SOLUTION  
MATH-INFO

Comprendre les outils mathématiques et informatiques et savoir les appliquer de façon adaptée aux problèmes posés par les Sciences Humaines et Sociales (SHS).

Elaborer, mettre en œuvre et vérifier la pertinence d'une réponse mathématique et/ou informatique à un problème complexe posé dans le domaine SHS en s'appuyant sur une démarche de décomposition et de reconnaissance de problème-type.

En français, argumenter à l'oral et à l'écrit, rédiger un rapport de synthèse ; en anglais, maîtriser la terminologie spécifique, s'exprimer à l'oral et à l'écrit.

Mener un projet d'initiation à l'ingénierie mathématique, d'application numérique et de recherche documentaire de manière autonome ou en équipe et savoir gérer plusieurs projets en parallèle.

Répondre à une demande d'étude, d'analyse, de modélisation dans le milieu professionnel en mobilisant les compétences disciplinaires (mathématiques, numériques, informatiques).

# ORGANISATION

Afin de mettre en place la spécialisation progressive en licence à l'UFR Sciences, un portail commun Sciences et Technologies est proposé pour les mentions de licence de Chimie, Électronique, Informatique, Mathématiques, **MIASHS**, Physique et Sciences de la Terre.

En arrivant à l'Université avec pour objectif une formation dans l'un ou plusieurs de ces domaines disciplinaires, les étudiants sont tous inscrits dans la Licence mention Sciences et Technologies. C'est en construisant son choix de blocs que l'étudiant s'orientera progressivement vers une licence disciplinaire ou restera pluridisciplinaire.

Chaque année, l'étudiant suivra 12 crédits ECTS de formation à des compétences transverses (français, anglais, professionnalisation, compétences numériques et informationnelles) et 48 crédits ECTS de formation disciplinaire, soit un total de 180 crédits ECTS sur la licence.

LICENCE 1	LICENCE 2	LICENCE 3	RYTHME DE LA FORMATION
<b>1ère PÉRIODE ENJEUX</b>  <b>SEMESTRE 1</b> = Tridisciplinaire	<b>SEMESTRE 3</b> = Bidisciplinaire	= 200 / 250 heures d'enseignement en présentiel	<b>1 SEMESTRE</b>
<b>2ème PÉRIODE ENJEUX</b>  <b>SEMESTRE 2</b> = Bidisciplinaire ou = Tridisciplinaire	<b>SEMESTRE 4</b> = Spécialisation disciplinaire	<b>soit</b>  <b>550 heures</b> de travail répartis sur 13 semaines	= 200 / 250 heures d'enseignement en présentiel.  soit  = <b>550 heures</b> de travail / réparties sur 13 semaines

# MODE D'ADMISSION



\* Chimie, Electronique, Informatique, Mathématiques, MIASHS, Physique, Sciences de la terre suivant les unités d'enseignement choisies et validées en L1 et L2

# DÉBOUCHÉS

## POURSUITE D'ÉTUDES :

Le parcours MASS de la Licence MIASHS prépare à l'entrée en Ecoles de Statistique (ISUP), en Grandes Ecoles (ENSAE, ENSAI,...), en Ecoles d'Ingénieurs, Ecoles de Commerce, aux Magistères d'Ingénierie Financière. Les titulaires de ce parcours pourront notamment s'orienter vers les Masters de l'UNS suivants:

- 1) Expertise Economique ;
- 2) Ingénierie Mathématique.

## EMPLOIS ET MÉTIERS POSSIBLES :

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

Les secteurs d'activité et débouchés terminaux sont :

- Finance (Banques, Sociétés d'assurances, Salles des marchés) ;
- Administrations Economiques (INSEE, Ministère) ;
- Services d'études statistiques, économiques, financières ou commerciales des entreprises, des collectivités locales et territoriales.



tikhonen@unice.fr



<http://math.unice.fr/>