

Licence mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

 Durée de formation : **3 ans**

 Niveau de sortie des études : **Bac + 3**

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Au programme de la licence : algèbre, analyse, probabilités, statistiques, programmation, économie, sociologie.... Au cours de la licence sont proposés des parcours, comme par exemple les parcours : mathématiques, économie, finance ; géographie-aménagement ; histoire ; méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises ; LAS option accès santé ; sciences cognitives... .

Les titulaires de la licence poursuivent majoritairement leurs études jusqu'à bac + 5 (master, école spécialisée, grande école...).

Exemples de métiers le plus souvent après un bac + 5 : actuair(e) (projection en calcul de risques) ; administrateur/trice de bases de données ; chargé(e) d'études ; chef(fe) de projet informatique ; data analyst ; enseignant(e) dans les écoles, les collèges ou les lycées ; géomaticien(ne) (spécialiste des systèmes d'information géographique) ; ingénieur(e) commercial(e) ; statisticien(ne)

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

En L1 (admission via la procédure Parcoursup) : les bacheliers généraux avec un bon niveau en sciences.

En L2 ou L3 (admission sur dossier) : les étudiants ayant déjà effectué 1 ou 2 années d'études supérieures (classe prépa scientifique, BUT2 ou éventuellement BTS dans un domaine proche).

ET APRÈS

Selon les parcours de licence, les poursuites d'études sont diversifiées. Exemples de parcours : démographie ; géographie et aménagement ; économie des administrations ; économie-gestion ; mathématiques appliquées et entreprises ; métiers de l'enseignement ; MIAGE (méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises) ; sciences cognitives....

Après une L2 (deuxième année de licence) validée : poursuite d'études en licence professionnelle (1 an d'études), en école d'ingénieurs via les admissions parallèles...

Avec une licence validée (L3) : poursuite en master (2 ans d'études) ; en école d'ingénieurs via les admissions parallèles ...

Pour en savoir plus sur les masters, voir le portail national des masters <http://www.monmaster.gouv.fr>

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

Outre la diversité des formations de 1er cycle, et les spécificités qu'y apporte chaque établissement, des éléments de cadrage national ont été définis avec le concours de l'ensemble des acteurs de l'enseignement supérieur pour informer les candidats et leurs familles.

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi.

Il est attendu des candidats en licence Mention MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES :

Disposer de compétences scientifiques

Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.

Disposer de compétences en communication

Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.

Disposer de compétences méthodologiques et comportementales

Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Faire preuve de curiosité, d'esprit d'ouverture et apprécier le travail en équipe

Ces attendus sont liés au caractère pluridisciplinaire de la licence MIASHS. Ils marquent l'importance pour la filière considérée de la capacité du candidat à mobiliser des savoirs issus de différentes disciplines afin de les mettre en perspective dans un souci de complémentarité face à une question scientifique. En outre, l'apprentissage du travail en équipe favorise une meilleure mobilisation des compétences liées à différents domaines d'expertise afin d'appréhender les problématiques soumises aux étudiants. Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

En outre :- cette mention de licence scientifique se caractérise par un socle de disciplines majeures

(mathématiques, informatique), pour lesquelles il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.- Cette mention inclut un ou plusieurs parcours relevant des sciences humaines et sociales, pour lesquels il est préconisé un profil équilibré du candidat, démontrant un intérêt et une bonne maîtrise de l'ensemble des matières, scientifiques ou non, étudiées au lycée et visant à appréhender le fonctionnement de l'individu et des sociétés humaines sous différentes approches- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.

MÉTIER PRÉPARÉS

Statisticien/ne	Opinions politiques, potentiel commercial d'un produit, pratiques sportives... Sur des sujets variés, le statisticien recueille les avis ou les données chiffrées et en propose une synthèse accessible aux non-initiés. Dans des domaines multiples : industrie, administration, médias...
------------------------	---

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
Campus Valrose Sciences et Ingénierie		Nice
Facultés libres de l'ouest - UCO Nantes		Rezé
UFR de sciences et techniques		Nantes
Faculté des sciences économiques		Rennes
UFR Sciences, espaces, sociétés		Toulouse
UFR de sciences économiques, gestion, mathématiques, informatique (UFR SEGMI)		Nanterre
Collège Sciences et techniques pour l'énergie et l'environnement - Campus de Pau (STEE)		Pau
UFR Sciences sociales		Rennes
Faculté des sciences et ingénierie (UFR SC INGEN)		Toulouse
Institut des sciences du digital, management et cognition (IDMC)		Nancy
Faculté des sciences - UCO Angers		Angers

	Rythme & durée	Lieu
UFR des sciences		Versailles
Faculté des sciences - Campus Marseille Centre (FDS)		Marseille
UFR des sciences		Caen
Département licence sciences et technologies		Talence
Faculté des sciences et techniques		Brest
UFR anthropologie, sociologie, science politique (UFR ASSP)		Bron
UFR 27 Mathématiques et informatique		Paris
UFR d'économie de Grenoble (UFR ECO UGA)		Saint-martin-d'hères
UFR Sciences de l'Homme et de la société (UFR SHS)		Saint-martin-d'hères
Toulouse School of Management (TSM)		Toulouse
UFR Mathématiques		Paris
UFR 6 Éducation et sciences pour lettres, langues, arts et sciences humaines et sociales (UFR6 UMPV)		Montpellier
Faculté d'économie et de gestion - Campus Aix, site Ferry (FEG - Ferry)		Aix-en-provence
Faculté des sciences et technologies - Département mathématiques		Villeneuve-d'ascq
UFR de mathématiques		Champs-sur-marne
Faculté d'informatique		Toulouse
UFR des sciences et techniques		Noumea
Université de Lorraine - Siège (dont MEDIAL, Centre interrégional de formation aux carrières des bibliothèques)		Nancy
UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE		Toulouse
UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE		Toulouse

Sources : Onisep 02.2025