

## LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

DOMAINE(S) :

SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Mathématiques Informatique Economie Sociologie
DURÉE DES ÉTUDES	6 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac, Bac + 1, Bac + 2
CRÉDITS ECTS	180 ECTS
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION CONTINUE	✓

La Licence MIASHS de Versailles est une formation pluridisciplinaire qui donne aux étudiants, au terme de trois années d'études, des connaissances approfondies en mathématiques, informatique, économie et sociologie. Elle permet la poursuite d'études dans une large palette de masters: Statistiques Appliquées, Sciences Economiques, Gestion, Finance, Sociologie-Démographie, écoles de commerce, écoles d'actuariat. Les titulaires de la licence MIASHS peuvent également préparer les concours de la fonction publique, notamment le CAPES de Sciences Economiques et Sociales, et le CAPE (Certificat d'Aptitude au Professorat des Ecoles).

## Spécificités de la formation

---

La licence MIASHS de Versailles a la particularité d'être pluridisciplinaire et généraliste : les étudiants doivent obligatoirement suivre des enseignements à la fois en sciences exactes (mathématiques, statistiques, informatique) et en sciences sociales (économie, mais aussi sociologie, gestion). L'UE "projet" au semestre 6 permet à chaque étudiant d'effectuer un travail de recherche personnelle approfondi valorisant ses acquis en mathématiques et sciences sociales. Les étudiants qui le souhaitent peuvent effectuer en troisième année (L3) un semestre dans une université d'un autre pays européen.

## Compétences développées

---

La licence MIASHS de Versailles permet d'acquérir de sérieuses compétences en mathématiques et sciences sociales:

- En mathématiques générales: algèbre, analyse; mais aussi en calcul des probabilités et statistiques.
- En économie: microéconomie, macroéconomie, économie industrielle, marchés financiers.
- En sociologie et démographie.

Ces compétences ne sont pas juxtaposées sans lien. On insiste sur l'utilisation et les applications des mathématiques en sciences sociales, en particulier dans les enseignements de statistique, économétrie, théorie des jeux, optimisation.

## Conditions d'admission

---

Baccalauréat et équivalences, de préférence Bac S ou Bac ES avec un bon niveau en mathématiques.

**Niveau de recrutement** : Bac, Bac + 1, Bac + 2

## Inscription

---

- » Les candidatures en **L1** se font via la plateforme Parcoursup.
- » Pour les étudiants souhaitant intégrer une **L2** ou une **L3**, la candidature est à effectuer via l'application **eCandidat**.
- » Si vous êtes étudiant étranger, une page vous est dédiée.

Une fois votre candidature acceptée, les inscriptions s'effectuent selon les modalités indiquées par le jury d'admission.

### Réorientation licence 1

Les demandes de réorientation s'effectuent selon les modalités indiquées à cette page.

## Inscription en formation continue

---

*Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles*

Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission** :

- » Téléchargez et complétez le dossier VAPP

Dans tous les cas :

- » Téléchargez et complétez le dossier de candidature
- » Tarif et financements
- » Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études
- » Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

## Contenu de la formation

---

### **La Licence MIASHS comporte 180 ECTS répartis comme suit :**

au moins 54 ECTS de Mathématiques, 38 ECTS d'Économie, 36 ECTS de sociologie et 18 ECTS d'Informatique, 12 ECTS d'Anglais, 8 ECTS dans les UE de Culture Générale, langue étrangère et/ou sport.

### **La licence MIASHS comporte en outre :**

- Une UE dite de Projet - 6 ECTS - (Sem 6). En licence MIASHS l'UE de « projet » consiste en la rédaction d'un mémoire, avec soutenance orale, portant sur un sujet d'économie, sociologie mathématiques ou statistiques.

- Au moins 12 ECTS d'UE libres aux semestres 5 et 6, à choisir dans la liste d'UE libres proposées pour la licence MIASHS.

Le choix des UE libres et du sujet de « projet » doit permettre la construction d'un parcours adapté aux objectifs de poursuite d'études de l'étudiant, vers un master en économie, en sociologie, gestion, finance, statistiques appliquées, etc...

Par exemple, un étudiant souhaitant poursuivre ses études dans un master Finance pourra prendre comme UE libre le cours « calcul économique appliqué à la finance », et faire un projet portant sur la finance.

Un étudiant souhaitant poursuivre ses études dans un master de gestion ou un IAE (Institut d'Administration des Entreprises) pourra prendre une UE libre de comptabilité.

### **Anglais**

L'enseignement de l'anglais est obligatoire pour tous. Les étudiants doivent suivre 3 UE d'anglais de 4 ECTS chacune (une par année de licence) en fonction de leur emploi du temps (du S1 au S6) : « Compréhension orale et écrite », « production écrite » et « production orale ».

### **Culture générale**

L'obtention de la licence nécessite 8 ECTS de culture générale répartis sur 3 semestres d'enseignement (S2, S3 ou S4), sous forme de 2 UE de 4 ECTS. Un étudiant ne peut suivre plus d'un module de culture générale par semestre. La validation de ces UE permet d'évaluer les étudiants sur leur capacité à s'exprimer en français tant à l'écrit qu'à l'oral sur des sujets très divers proposés chaque année. Ces UE sont :

LSCG 169 - Culture et civilisation du monde anglophone - 4 ECTS

(Maîtrise de l'anglais au niveau bac requise)

LSCG 168 - Introduction à l'éthique biomédicale - 4 ECTS

LSCG 170 - Approches de la littérature française - 4 ECTS

LSCG171 - Société justice et démocratie – 4 ECTS

LSCG172 - Histoire de sciences et culture scientifique

LSCG273 - Introduction à la dynamique des populations - 4 ECTS

LSCG274 - Histoire de la physique - 4 ECTS

LSCG275 - Histoire culturelle de la France au XIX siècle - 4 ECTS

LSCG276 - Politique et société - 4 ECTS

LSCG277 - Grands problèmes du monde contemporain - 4 ECTS

LSCG278 - Sciences et musique - 4 ECTS

LSCG279 - Communication et médiation des sciences - 4 ECTS

LSCG280 - Sciences et arts - 4 ECTS  
LSCG281 - Pratique et méthodologie de la langue française - 4 ECTS  
LSCG282 - Handicap et société - 4 ECTS  
LSCG267 - Culture aéronautique - 4 ECTS  
LSCG283 - Sensibilisation aux métiers de l'enseignement - 4 ECTS  
LSALLS2 - Allemand - 4 ECTS  
TAPSLSV2/TAPSLSV3/TAPSLSV4 Théorie et Pratiques des APS - 4 ECTS

Une seule UE de sport peut être comptabilisée dans le cadre de la culture générale.

Deux UE de 2<sup>de</sup> langue étrangère (une par semestre) peuvent être comptabilisées dans le cadre de la culture générale.

### **Semestre 1**

LSMA100 - Mathématiques générales 1 - 54h - 6 ECTS  
LSIN100 - Fondements de l'informatique 1 - 54h - 6 ECTS  
LSS0101 - Sociologie - 45h - 5 ECTS  
LSEC101 - Economie - 45h - 5 ECTS  
LSMTMI - Méthodologie de travail - 42h - 6 ECTS  
LSANGS1 - Anglais UE1 - 33h - 4 ECTS

### **Semestre 2**

LSMA202N - Mathématiques générales 2 - 54h - 6 ECTS  
LSIN200 - Fondements de l'informatique 2 - 54h - 6 ECTS  
LSEC200 - Macro économie, Micro économie 1 - 54h - 6 ECTS  
LSSO200 - Analyse des données sociologiques - 54h - 6 ECTS  
LSMA201 - Mathématiques - 54h - 6 ECTS  
LV2 - Langue vivante 2 - 33h - 4 ECTS  
CG - Culture générale - 30h - 4 ECTS

### **Unité d'enseignement optionnelle :**

LSMA201 - Mathématiques - 54h - 6 ECTS

### **Semestre 3**

LSMA302 - Mathématiques générales 3 - 54h - 6 ECTS  
LSIN111 - Initiation aux bases de données - 54h - 6 ECTS  
LSEC311\* - Microéconomie 2 - 36h - 4 ECTS  
LSEC312\* - Macroéconomie 2 - 36h - 4 ECTS  
LSSO310 - Sociologie : démographie - 54h - 6 ECTS  
LSANGS3 - Anglais UE2 - 33h - 4 ECTS

### **Semestre 4**

LSMA430 - Probabilités et statistiques élémentaires - 54h - 6 ECTS  
LSMA450 - Mathématiques assistées par ordinateur - 54h - 6 ECTS  
LSS0400 - Sociologie économique - 36h - 4 ECTS  
LSMA401 - Algèbre linéaire et bilinéaire - 54h - 6 ECTS  
LSEC400 - Microéconomie de l'incertain - 36h - 4 ECTS  
CG - Culture générale - 30h - 4 ECTS

### **Semestre 5**

LSMA540 - Statistiques en Sciences Humaines et Sociales - 54h - 6 ECTS  
LSMA500 - Compléments de Mathématiques - 54h - 6 ECTS  
LSANGS5 - Anglais UE3 - 33h - 4 ECTS  
LSEC510 - Théorie des jeux – 27h – 3 ECTS  
LSSO500 - Sociologie économique – 27h – 3 ECTS  
LSSO501 - Sociologie : analyse de données – 27h – 3 ECTS

LSSO502 - Sociologie : méthodes enquêtes et applications I – 27h – 3 ECTS

**Une Unité d'enseignement à choisir entre :**

LEECO529 - Monnaie et finance internationale – 24h – 3 ECTS

LEECO535 - Dynamique économique I – 51h – 5 ECTS

**Semestre 6**

LSEC620 - Econométrie - 54h - 6 ECTS

LSMA651 - Optimisation et applications - 64h - 6 ECTS

LSMA690 - Projet - 6 ECTS

LSSO600 – Méthodes enquêtes et applications II – 27h – 3 ECTS

LSSO601 – Sociologie éducation et emploi : approche quantitative – 27 ECTS – 3 ECTS

**Unités d'enseignement à choisir :**

LEECO631 – Marchés financiers – 27h – 3 ECTS

et LEECO656 – Analyse économique du risque – 27h – 3 ECTS

ou LEECO635 Dynamique économique II – 51h – 5 ECTS

## Contrôle de connaissances

---

Les modalités générales de contrôle des connaissances de Licence et Master sont votées par le CEVU et le CA de l'UVSQ.

Le tableau récapitulatif des modalités de contrôle est voté tous les ans en composante puis en CEVU et CA. Il permet à l'équipe pédagogique d'adapter l'évaluation aux résultats constatés l'année précédente.

Pour toutes les mentions du domaine Sciences et Technologies, la 1<sup>ère</sup> année de Licence est évaluée exclusivement en Contrôle Continu Dans les disciplines expérimentales, les travaux pratiques sont obligatoires et la note obtenue intervient dans la moyenne de l'UE.

Les modalités de contrôle des connaissances de l'UVSQ prévoient les règles de compensation semestrielle, annuelle (2 semestres d'une même session et d'une même année pédagogique) et sur le diplôme (au moins 5 semestres validés).

### Année post-bac de sortie

[ Autre ]

## Perspectives professionnelles

---

La licence MIASHS n'a pas pour vocation l'insertion professionnelle immédiate mais ouvre l'accès à une grande diversité de masters dans les domaines des Statistiques Appliquées, des Sciences Economiques, de la Gestion, de la Finance, de la Sociologie, et aux écoles de commerce et d'actuariat.

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

Après la licence, il est possible de poursuivre des études dans des masters « recherche » ou « professionnel », au sein de l'UVSQ, de l' Université Paris-Saclay ou dans toute autre Université.

Au sein de l'UVSQ,

en Master 1 Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS), puis Masters 2 parcours Ingénierie de la statistique et actuariat (ISA) ou parcours Ingénierie de la statistique et études de marchés (ISEM),

en Master 1 Sciences Economiques et sociales puis Masters 2 parcours Economie théorique et appliquée au développement durable(ETADD), ou Tourisme et environnement(TE), ou Sécurité des transports et territoire

(STT) ou Télédétection et géomatique appliquées à l'environnement (TGAE),  
en Masters Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Premier degré (Professorat des écoles)  
en Masters Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Second degré , Master 1 Sciences économiques et sociales.  
Dans le cadre l'Université Paris-Saclay en Master  
Mention Sciences sociales

Mention Sociologie

En Master 1 Sociologie puis en Master 2 parcours Recherche Sociologie générale ou Travail, entreprise, organisation ou Politiques sociales territoriales, ou Sociologie quantitative et démographie.

## Adresses et coordonnées

---

UFR de Sciences

45 avenue des Etats-Unis - 78035 Versailles Cedex

Standard : 01 39 25 41 12

### **Service Orientation et Insertion Professionnelle**

Tél. : 01 39 25 56 10

orientationvers.defip@uvsq.fr

### **Enseignant responsable de la Licence**

Oleksiy Khorunzhiy

Tél. secrétariat : 01 39 25 46 46

oleksiy.khorunzhiy@uvsq.fr

### **Enseignants responsables pour la sociologie**

Olivia Samuel

olivia.samuel@uvsq.fr

Yoann Demoli

yoann.demoli@uvsq.fr

### **Enseignant responsable pour l'économie**

François Naphle

francois.naphle@uvsq.fr

### **Secrétariat du Département**

Liliane Roger

liliane.roger@uvsq.fr

Tél. : 01 39 25 46 46

Fax : 01 39 25 46 45

Bureau 4304 - Bât. Fermat

### **Scolarité :**

**Pour les demandes d'informations relatives aux inscriptions, veuillez contacter les gestionnaires de scolarité correspondantes :**

**L1:** Marie-Isabelle Rodrigues Lourenco

Tél : 01 39 25 46 94

marie-isabelle.rodriques-lourenco@uvsq.fr

Mélanie Marques

melanie.marques@uvsq.fr

Tél. : 01 39 25 30 21

Bât Fermat Bureau 1203

**L2, L3** : Tracy Diantantu

Tél. : 01 39 25 40 97

tracy.diantantu@uvsq.fr

Bât Fermat Bureau 1205

**Responsable bureau des licences :**

Valérie Morisse

Tél : 01 39 25 42 90

valerie.morisse@uvsq.fr

Bât Fermat Bureau 1206

**Reprise d'études**

Dominique Trystram

dominique.trystram@uvsq.fr

Tél. : 01 39 25 46 56