

## 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 MASHS 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.

**Les étudiants inscrits en licence MASHS avec « mineure santé » pourront tenter l'accès aux études de santé MMOP après 1, 2 ou 3 années.**

Les enseignements de la mineure-santé seront principalement proposés en distanciel et en plus des enseignements liés à la licence disciplinaire, ils demandent un fort travail personnel. Le contenu de la mineure santé à acquérir dépend de la discipline : de 10 ECTS à 30 ECTS suivant la formation suivie. Le nombre de places offertes pour l'entrée dans les études MMOP dépendra du niveau (60 ou 120 ECTS) mais aussi des « groupes de parcours » définis en fonction des mentions de licence.

- » L'étudiant devra avoir validé 60 ECTS en un an ou 120 ECTS en 2 ans dans le cadre de sa licence.
- » Les résultats obtenus en licence servent pour le classement.
- » L'étudiant devra avoir validé la « mineure santé » (au moins 10 ECTS par an).
- » Des épreuves supplémentaires d'admission (dont des oraux) sont proposés aux candidats pour le classement final.

## Compétences développées

---

La licence MASHS 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 général avec un bon niveau en Mathématiques, ou titre jugé équivalent.

**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.

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**

- Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle

Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :

Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- 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 80 ECTS de Mathématiques et d'Informatique, 40 ECTS d'Économie, 32 ECTS de sociologie, 12 ECTS d'Anglais, 4 ECTS de projet personnel étudiant d'insertion.

**La licence MIASHS comporte en outre :**

- Une UE dite de Projet - 6 ECTS - (Semestre 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.

Le choix 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...

### 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 ».

**La première année est organisée en Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) :**

#### **BCC1 Mathématiques**

LSMA100 - Analyse 1 - 54h - 6 ECTS

LSIN100 - Fondements de l'informatique 1 - 54h - 6 ECTS

LSLSMA202N – Algèbre 1 - 54h - 6 ECTS

LSIN200 - Fondements de l'informatique 2 - 54h - 6 ECTS

LS MA203 – Mathématiques approfondies – 27h – 3 ECTS

### **BCC2 Economie**

LSEC101 – Macroéconomie 1 - 45h - 5 ECTS  
LSEC102 – Comptabilité financière – 18h – 2 ECTS  
LSEC200 - Macro économie 2 - 54h - 6 ECTS

### **BBC3 Sociologie**

LSS0101 - Sociologie - 45h - 5 ECTS  
LSSO200 - Analyse des données sociologiques - 54h - 6 ECTS

### **BCC4 Transverse et linguistique**

LSMTMI - Méthodologie de travail - 42h - 3 ECTS  
LSANGS1 - Anglais UE1 - 30h - 4 ECTS

### **Licence 2ème année**

#### **BCC1 Mathématiques**

LSMA302 - Mathématiques générales 3 - 54h - 6 ECTS  
LSIN111 - Initiation aux bases de données - 54h - 6 ECTS  
LSMA430 - Probabilités et statistiques élémentaires - 54h - 6 ECTS  
LSMA450 - Mathématiques assistées par ordinateur - 54h - 6 ECTS  
LSMA401 - Algèbre linéaire et bilinéaire - 54h - 6 ECTS

#### **BCC2 Economie**

LSEC311\* - Microéconomie 2 - 36h - 4 ECTS  
LSEC312\* - Macroéconomie 2 - 36h - 4 ECTS  
LSEC400 - Microéconomie de l'incertain - 36h - 4 ECTS

#### **BCC3 Sociologie**

LSS0310 - Sociologie : démographie - 36h - 5 ECTS  
LSS0400 - Sociologie économique - 36h - 4 ECTS

#### **BCC4 Transverse et linguistique**

LSANGS3 - Anglais UE2 - 33h - 4 ECTS  
CG - Culture générale - 30h - 4 ECTS

### **Licence 3ème année**

#### **BCC1 Mathématiques**

LSMA500 - Compléments de Mathématiques - 45h - 5 ECTS  
LSMA 540 - Statistiques en Sciences Humaines et Sociales - 54h - 6 ECTS  
LSMA647 6 Mathématiques générales, analyse appliquée - 54h - 6 ECTS

#### **BCC2 Economie**

LEECO529 - Monnaie et finance internationale – 24h – 3 ECTS  
LSEC620 - Econométrie - 54h - 6 ECTS  
LEECO602 - Théorie des Jeux - 24h - 3 ECTS  
LEEC0631 - Marchés financiers, Analyse économique du risque - 33h - 3 ECTS

#### **BBC3 Sociologie**

LSS0501 - Sociologie : analyse de données - 27h - 3 ECTS

LSS0539 - Sociologie des Réseaux - 27h - 3 ECTS

LSS0502 - Sociologie l'éducation - 27h - 3 ECTS

LSS0602 - Sociologie de famille et du genre - 27h - 3 ECTS

#### **BBC4 Transverse et Linguistique**

LSANGS5 - Anglais UE3 - 33h - 4 ECTS

LSMA690 - Projet - 15h - 6 ECTS

## Contrôle de connaissances

Pour toutes les mentions du domaine Sciences et Technologies, la 1ère 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 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).

## 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 Ingénierie Statistique, Actuariat, Data Science (ISADS) ou en Master Mathématiques et Apprentissage Statistique (Math&AS)" .

- En Master 1 Sciences Economiques et sociales puis Masters 2 parcours Economie théorique et appliquée au développement durable (ETADD), ou Sécurité des transports et territoire (STT) ou 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** - Département de Mathématiques

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 mention**

Oleksiy Khorunzhiy oleksiy.khorunzhiy@uvsq.fr

Vahagn Nersesyan vahagn.nersesyan@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**

Sandrine Pyrrhé

sandrine.pyrrhe@uvsq.fr

Tél. : 01 39 25 46 46

Bât. Fermat - bureau 4202

**Scolarité :**

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

**L1:**

Sombo-Kossiwa Anifrani

Tél. : 01 39 25 30 21

sombo-kossiwa.anifrani@uvsq.fr

Bât Fermat - bureau 1201

**L2, L3, coordinatrices pôle licences :**

Mélanie Marques

Tél. : 01 39 25 30 24

melanie.marques@uvsq.fr

Isabel Lubatti

Tél. : 01 39 25 40 97

isabel.lubatti@uvsq.fr

Bât Fermat - bureau 1203

**Reprise d'études - Formation Continue**

Tél. : 01 39 25 46 40  
contact.fc@uvsq.fr