uvsq.fr

UVSQ

Offre de formation

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS), PARCOURS MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES AUX SCIENCES SOCIALES (MASS)

DOMAINE(S) :
SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

MENTION	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
DISCIPLINE(S)	Mathématiques Economie Sociologie
DURÉE DES ÉTUDES	3 ans (6 semestres)
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac, Bac + 1, Bac + 2
CRÉDITS ECTS	180 ECTS
COMPOSANTE(S)	UFR des sciences
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Versailles Guyancourt (Saint-Quentin-en-Yvelines)
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

La Licence MIASHS de l'UVSQ est une formation pluridisciplinaire, à dominante mathématiques. Elle donne aux étudiants, au terme de trois années d'études, de bonnes connaissances non seulement en en mathématiques, mais aussi en économie et en sociologie. Elle permet la poursuite d'études en master de statistiques, de science des données, de sciences économiques, d'économétrie, de finance, de sociologie, de

démographie. Elle ouvre aussi l'accès aux préparations aux concours de l'enseignement (notamment au CAPES de Sciences Economiques et Sociales et au concours de professorat des écoles). Elle permet également d'intégrer des écoles d'ingénieur, des écoles d'actuariat et des écoles de commerce.

Spécificités de la formation

La licence MIASHS comporte un parcours unique, le parcours **MASS (Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales)**. Chacun des six semestres de la licence comporte des enseignements de mathématiques, d'économie et sociologie. En plus de ces enseignements qui constituent le socle de la formation, la licence inclut quelques UEs d'informatique, d'anglais, ainsi que des enseignements transverses (Méthodologie, Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion, Sport, Culture Générale) dont des SPOC (Sens critique, Enjeux de la transition écologique). La dernière année inclut une UE "projet" qui permet à chaque étudiant d'effectuer un travail approfondi de recherche dans son domaine de prédilection (mathématiques appliquées, économie ou sociologie) et affiner ainsi la préparation de sa future orientation. Enfin, les étudiants ont l'opportunité de compléter leur formation par un choix d'UEs libres, dont des UEs de stage en entreprise.

Compétences développées

La licence MIASHS de Versailles permet d'acquérir de bonnes compétences en mathématiques appliquées (analyse, algèbre linéaire, probabilités, statistiques, optimisation …) et en sciences sociales (microéconomie, macroéconomie, marchés financiers, sociologie, démographie, …).

L'étudiant apprend à mobiliser ses connaissances et ses compétences dans diverses situations. En particulier, les compétences acquises au cours de cette formation se complètent afin de permettre à l'étudiant de comprendre et d'appréhender la mise en application des mathématiques en sciences sociales.

A noter : En première et deuxième année, les cours ont lieu exclusivement sur le site de Versailles. En troisième année, les cours sont dispensés sur les sites de Versailles et de Saint-Quentin en Yvelines.

Conditions d'admission

Les candidatures en **L1** se font via la plateforme Parcoursup.
Sélectionner l'unique parcours proposé que celui-ci s'appelle MASS (vrai nom) ou MIASHS (erreur sur le site parcoursup, en cours de correction).

Pour les étudiants souhaitant intégrer une **L2** ou une **L3**, la candidature est à effectuer via l'application eCandidat.

Réorientation licence 1 Les demandes de réorientation s'effectuent selon les modalités indiquées à cette page.

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

Formation(s) requise(s)

Baccalauréat général avec spécialité Mathématiques, ou titre jugé équivalent.

Inscription

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

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.

Parmi ces 180 ECTS, on compte 66 ECTS de Mathématiques, 42 ECTS d' Économie, 24 ECTS de sociologie, 18 ECTS d'Informatique et 12 ECTS d’Anglais.

La licence MIASHS comporte également une UE dite de Projet de 6 ECTS (Semestre 6). Cette UE consiste en la rédaction d'un mémoire, avec soutenance orale, portant sur un sujet de statistiques, de mathématiques appliquées, d'économie, ou de sociologie. 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 finance, en sociologie, en statistiques, etc.

Anglais
L'enseignement de l'anglais est obligatoire pour tous. Les étudiants doivent suivre 3 UEs 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».

Chaque année de licence est organisée en Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) :

Licence 1ère année
BCC Mathématiques-Informatique
LSMA100 - Analyse 1 - 54h - 6 ECTS
LSIN100N - Fondements de l'informatique 1 - Initiation Python - 54h - 6 ECTS
LSMA202N - Algèbre linéaire 1 - 54h - 6 ECTS

LSIN200N - Fondements de l'informatique 2 –Mise en œuvre Python - 54h - 6 ECTS
LS MA222 - Fondamentaux de l’analyse et statistiques descriptives - 54h - 6 ECTS

BCC Economie
LSEC103 -Macroéconomie 1-45h-5ECTS
LSEC102 - Comptabilité financière - 18h - 2 ECTS
LSEC201-Microéconomie 1-54h-6ECTS

BBC Sociologie
LSSO101* - Introduction à la sociologie - 36h - 4ECTS
LSSO201-Analyse de données sociologiques - 36h - 4ECTS

BCC Transverse et linguistique
LSMETMS - Méthodologie en mathématiques - 21h - 3 ECTS
LSANGS1 - Anglais UE1 - 30h - 4 ECTS
LSPPEI1 - Projet personnel d’études et d’insertion 1 - 15h - 2ECTS

Licence 2ème année
BCC Mathématiques-Informatique
LSMA302 - Analyse 2 et Algèbre linéaire 2 - 54h - 6 ECTS
LSIN311 - Initiation aux bases de données - 54h- 6 ECTS
LSMA430 - Probabilités - 54h - 6 ECTS
LSMA450 - Mathématiques assistées par ordinateur - 54h - 6 ECTS
LSMA401* - Algèbre bilinéaire - 54h - 6 ECTS

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

BCC Sociologie
LSSO310N - Sociologie : démographie - 36h - 5 ECTS
LSSO400 - Sociologie économique - 36h - 4 ECTS

BCC Transverse et linguistique
LSANGS3 - Anglais UE2 - 30h - 4 ECTS
LSPPEIS4 - Projet personnel d’études et d’insertion - Semestre 4 - 15h - 2 ECTS
Une UE à choisir parmi :
- S4CG26 - Culture générale - 23h - 3 ECTS
- TAPSLSE4 - Théorie et pratique des activités physiques et sportives - 18h - 3 ECTS

Licence 3ème année
BCC Mathématiques
LSMA500* - Introduction à la topologie et au calcul différentiel - 54h - 6 ECTS
LSMA540 - Statistiques en Sciences Humaines et Sociales - 54h - 6 ECTS
LSMA660 - Méthodes d’optimisation - 54h - 6 ECTS
LSMA670 - Analyse et Intégration - 54h - 6 ECTS

BCC Economie
LEECO529 - Monnaie et finance internationales - 24h - 3 ECTS
LEGES540 - Finance de marché et énergie - 27h - 3 ECTS
LEECO622 - Econométrie - 36h - 4 ECTS
LEECO602 - Théorie des Jeux - 32h - 3 ECTS
LSEC621 - Risques et marchés financiers - 33h - 4 ECTS

BBC Sociologie
LSSO501 - Sociologie : analyse de données - 30h - 3 ECTS
LSSO602* - Socio-Démographie de la famille et du genre - 36h - 4 ECTS

BBC Transverse et Linguistique
LSANGS5 - Anglais UE3 - 30h - 4 ECTS
LSMA690 - Projet - 6 ECTS
LSSPOCS3 Les enjeux de la transition écologique - 2 ECTS

Contrôle de connaissances

Le règlement général des études et les modalités de contrôle des compétences et des connaissances (MC2C) de l'UFR des Sciences de l'UVSQ sont disponibles en ligne sur le site de l'université.

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 mathématiques appliquées, des statistiques, de la science des données, des sciences économiques, de la finance, de la sociologie et de la démographie. Elle ouvre aussi l'accès aux préparations aux concours de l'enseignement (notamment au CAPES de Sciences Economiques et Sociales et au concours de professorat des écoles). Elle permet également d'intégrer des écoles d'ingénieur (ENSAI, ENSIMAG, ...), des écoles de commerce et des écoles d'actuariat (ISFA, ISUP,…).

Poursuites d'études à l'UVSQ

Après la licence, il est possible de poursuivre des études dans des masters orientés vers la recherche ou à vocation plus professionnalisante, au sein de l'UVSQ, Université Paris-Saclay :

- Master Ingénierie Statistique, Actuariat, Data Science (ISADS) ;
- Master Mathématiques et Apprentissage Statistique (Math&AS) ;
- Master Economie Politique et Institutions parcours Economie et évaluation du développement et de la soutenabilité (EPI-EEDS) ;
- Master Economie Politique et Institutions parcours Tourisme, Environnement et Innovation territoriale (EPI-TEI) ;
- Master Enseignement et Education en Sciences Economiques et Sociales (en cours de création) ;
- Master Administration Economique et Sociale Parcours Administration de la Santé (AES- Santé) ;
- Master Sociologie quantitative et démographie (SQD) (avec Institut Polytechnique de Paris) ;

» Master Sociologie, parcours Travail, expertises, organisations - conduite du changement (TEO-CDC) ;

» Master Sociologie, parcours Politiques sociales territorialisées et développement social urbain (PST-DSU) ;

» Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation- Premier degré (MEEF).

Adresses et coordonnées

UFR de Sciences - Département de Mathématiques de Versailles
45 avenue des Etats-Unis
78035 Versailles Cedex

Responsables de la licence MIASHS
Agnès **GRIMAUD**, Mariane **PELLETIER** et Victor **VILACA DA ROCHA** :
Responsables-miashs@sympa.uvsq.fr

Contact pour l'économie :
François **NAPHLE** : francois.naphle@uvsq.fr

Contact pour la sociologie :
Adama OUEDRAOGO : adama.ouedraogo@uvsq.fr

Département de Mathématiques de Versailles (DMV)
Assistante du DMV : 01 39 25 46 46
Email : contact-dmv@sympa.uvsq.fr

Contacts administratifs

L1-L2-L3 MIASHS : Bât. Fermat bureau 1203
Cléa Rubio
Tél. : 01 39 25 40 10
clea.rubio@uvsq.fr

Responsable du pôle licences : Bât. Fermat bureau 1205
Mélanie Marques
Tél. : 01 39 25 30 24
melanie.marques@uvsq.fr

Contacts formation continue

Reprise d'études - Formation Continue :
Tél. : 01 39 25 46 40 - contact.fc@uvsq.fr

Service Orientation et Insertion Professionnelle :
Tél. : 01 39 25 56 10 - oip.defip@uvsq.fr