

LICENCE MATHÉMATIQUES

DOMAINE(S) :

SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Mathématiques
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 de mathématiques donne aux étudiants, au terme de trois années d'études, des connaissances approfondies en mathématiques fondamentales et appliquées, ainsi qu'une formation générale dans les disciplines scientifiques, en informatique, et en anglais.

La Licence de mathématiques permet la poursuite d'études en master (de type professionnel ou recherche) ou d'intégrer une grande école d'ingénieur. Elle ouvre l'accès aux Masters Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation (MEEF), qui préparent au professorat des écoles ou au professorat des lycées et collèges en mathématiques et aux concours correspondants (notamment CRPE et CAPES).

Compétences développées

La formation met l'accent sur trois aspects :

- 1) Compétence théorique dans les aspects fondamentaux des mathématiques : algèbre, analyse et probabilités
- 2) Initiation aux mathématiques appliquées (analyse numérique, optimisation, probabilités et statistiques).
- 3) Compétence en informatique, algorithmique, programmation.

Conditions d'admission

Baccalauréat général ou titre jugé équivalent.

L'admission est possible directement en deuxième ou troisième année, sous conditions.

Les portails Mathématiques-Physique-Chimie (MPC) et Mathématiques-Informatique (MI) sont les deux voies d'entrée privilégiées pour accéder à la licence mention 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**
- 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 de Mathématiques comporte 180 ECTS répartis en :

au moins 96 ECTS de mathématiques,

au moins 36 ECTS d'autres disciplines scientifiques,

12 ECTS d'Anglais,

10 ECTS de projet personnel étudiant, connaissance de l'entreprise, stage optionnel

Au moins 4 ECTS de projet

La 1ère année de Licence est organisée par portail. Un portail vous permet de suivre la licence de mathématiques :

Portail Mathématiques-Physique-Chimie (MPC)

Cette structuration de la L1 permet une pré-orientation de l'étudiant plusieurs mentions de Licence. Le portail Mathématiques-Physique-Chimie (MPC) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Chimie,
- Mathématiques
- Physique (la licence Sciences pour l'Ingénieur – SPI - actuelle fera l'objet d'un parcours dans la licence mention Physique).

Portail Mathématiques-Informatique (MI)

Cette structuration de la L1 permet une pré-orientation de l'étudiant plusieurs mentions de Licence. Le portail Mathématiques-Informatique (MI) ouvre sur les 3 mentions de Licence :

- Informatique,
- Mathématiques

Le choix définitif de la mention se fait en 2e année de Licence à la fin du semestre 3. Les semestres 4, 5 et 6 sont ceux de la spécialisation et du choix du parcours.

> Consulter l'ensemble des descriptifs des licences du domaine Sciences, Technologies, Santé

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 S2 au S6) : Compréhension orale et écrite, production écrite et production orale.

Licence 1ère année

Portail Mathématiques-Informatique ou Mathématique-Physique-Chimie

http://www.uvsq.fr/3-portails-pour-les-licences-du-domaine-science-technologie-sante-346316.kjsp?RH=FORM_04

L'enseignement de la deuxième année de licence est organisé en trois blocs de connaissances et compétences (BCC).

BCC 1 - pluri-disciplinaire

3 UE obligatoires :

LSMA300 - Analyse et Algèbre linéaire 2 - 81h - 9 ECTS

LSMA310 - Arithmétique - 27h - 3 ECTS

LSMA350 - Mathématiques assistées par ordinateurs - 54h - 6 ECTS

1 UE obligatoire au choix :

LSPH310 - Electromagnétisme 1 - 54h - 6 ECTS

LSIN311 - Initiation aux bases de données - 54h - 6 ECTS

BCC 2 - Disciplinaire

4 UE obligatoires :

LSMA410 - Algèbre générale - 54h - 6 ECTS

LSMA421 - Aspects différentiels - 54h - 6 ECTS

LSMA420 - Suites et séries de fonctions - 54h - 6 ECTS

LSMA430 - Probabilités et statistiques élémentaires - 54h - 6 ECTS

BCC 3 - Transverse et linguistique

3 UE obligatoires :

LSEN302 - Climat - enjeux sciences et société - 22h30 - 3 ECTS

LSANGS4 - Anglais UE2 - 30h - 4 ECTS

LSPPEIS4 - Projet personnel d'études et d'insertion - 15h - 2 ECTS

1 UE obligatoire au choix :

S3CG21 - UE culture générale - 24h - 3 ECTS

TAPLSES4 - Théorie et pratique des activités physique et sportives - 24h - 3 ECTS

L'enseignement de la troisième année de licence est organisé en trois blocs de connaissances et compétences (BCC).

BCC 1 - Disciplinaire 1

5 UE obligatoires :

LSMA511 - Algèbre : structures algébriques - 54h - 6 ECTS

LSMA521 - Analyse complexe - 54h - 6 ECTS

LSMA523 - Calcul intégral et théorie de la mesure - 54h - 6 ECTS

LSMA525 - Topologie et calcul différentiel - 72h - 8 ECTS

LSMA610 - groupe et géométrie - 54h - 6 ECTS

BCC 2 - Disciplinaire 2

3 UE obligatoires :

LSMA631 - Probabilités avancées - 72h - 8 ECTS

LSMA650 - Analyse numérique - 54h - 6 ECTS

LSMA651 - Optimisation et applications- 54h - 6 ECTS

BCC 3 - Transverse et linguistique

2 UE obligatoires :

LSANGS5 - Anglais UE 3 - 30h - 4 ECTS

LSMA692 - Projet - 4 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 de 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

Les débouchés se situent, en général après une formation complémentaire en master, dans l'enseignement, la recherche ou encore l'administration, de nombreux secteurs de l'Industrie (automobile, aéronautique, pétrole, énergie nucléaire, environnement, télécommunication, imagerie médicale...), bureaux d'études, banque, finance, assurances, actuariat, statistiques, télécommunication, imagerie médicale, métiers de l'enseignement, concours de la fonction publique, recherche publique ou privée

Plus d'informations sur les débouchés des mathématiques sont disponibles dans la brochure "Zoom sur les métiers des mathématiques".

Poursuites d'études à l'UVSQ

La licence de Mathématiques à l'Université de Versailles-Saint-Quentin permet aux étudiants de poursuivre leurs études au sein du master mention Mathématiques et applications de l'Université Paris-Saclay. En

particulier, les étudiants pourront suivre la première année de master dans l'un des masters se déroulant à Versailles :

- » AMS (Analyse, Modélisation et Simulation) <https://www.mathematiques.uvsq.fr/master-1-ams>
- » AA (Algèbre Appliquée) <https://www.mathematiques.uvsq.fr/master-1-aa>
- » ISADS (Ingénierie Statistique, Actuariat, Data Science) <https://www.mathematiques.uvsq.fr/master-isads>
- » Math&AS (Mathématiques et Apprentissage Statistique), dans lequel les étudiants acquièrent à l'issue de leur formation un niveau d'ingénieurs statisticiens, dotés d'une compétence en actuariat ou en marketing <https://www.mathematiques.uvsq.fr/master-mathas>

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

Luc Robbiano
luc.robiano@uvsq.fr

Secrétariat du Département :

Sandrine Pyrrhé
Tél. : 01 39 25 46 46
sandrine.pyrrhe@uvsq.fr
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, coordinatrice 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