

# Licence générale

## Sciences Exactes et Appliquées Mathématiques

Faculté  
des Sciences  
et Techniques



### PRÉ-REQUIS

Le choix des enseignements de spécialités en 1<sup>re</sup> et T<sup>erm</sup> doit être en cohérence avec une poursuite d'études scientifiques.

### OBJECTIFS

Poursuivre vers un master de l'une des mentions Mathématiques et Applications, Mathématiques, Mathématiques appliquées, Statistiques, Métiers de l'Enseignement de l'Education et de la Formation.

### COMPETENCES

Les compétences acquises sont celles d'une licence de mathématiques classique :

- Savoir traduire un problème en langage mathématique et mobiliser les connaissances et théorème adéquats pour le résoudre ;
- Savoir se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement et rédiger de manière synthétique et rigoureuse ;
- Savoir développer une démarche algorithmique et utiliser des logiciels de calcul numérique ou symbolique pour sa mise en œuvre ;
- Savoir aussi bien travailler en équipe ou individuellement.
- Savoir communiquer oralement et par écrit en anglais, notamment scientifique.

A noter une spécificité de la licence de Limoges : 5 ECTS sur les années 2 et 3 sont consacrés à un apprentissage par résolution de problèmes afin de globaliser les compétences. Cet apprentissage est développé à la fois en groupes et individuellement.

### Alternance

Non concerné par l'alternance.

### Durée

3 ans (6 semestres).

Nombre de crédits ECTS : 180

### Modalités de candidature

Pour l'entrée en 1<sup>re</sup> année : la candidature en licence se fait au travers de la plateforme **Parcoursup**.

Le choix de l'entrée en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année de licence est fonction du cursus antérieur et dossier du candidat.

Les étudiants hors Union Européenne doivent postuler via Etudes en France.

### Contact scolarité des licences :

lsciences@unilim.fr

### Lieu de formation

Faculté des Sciences et Techniques  
123 Avenue Albert Thomas  
87060 LIMOGES Cedex

### Responsables de formation

CHENAVER Cyril  
cyrille.chenavier@unilim.fr  
NECER Abdelkader  
abdelkader.necer@unilim.fr

### Site web de la formation

[www.sciences.unilim.fr](http://www.sciences.unilim.fr)

## ORGANISATION DES ÉTUDES

Pour la première année : toutes les UEs présentées au semestre 1 et au semestre 2 sont accessibles. Il s'agit de choisir un socle (MP ou MI) pour colorer le parcours soit d'informatique soit de physique. Par ailleurs un autre groupe d'enseignements (dit de détermination) à suivre est déterminé selon le profil de l'étudiant.

**Le parcours «Maths-informatique»** de la licence de mathématiques mutualise des unités d'enseignement de deux mentions de licences informatique et mathématiques. Il offre une continuité d'étude aux élèves du secondaire ayant suivi les deux spécialités NSI et mathématiques et ouvre de nouvelles possibilités aux étudiants titulaires d'un bac scientifique. Il prépare aux Masters Locaux Cryptis et Acsyon. Ce parcours ne donne pas de double diplôme.

**Le parcours «mathématiques»** correspond à une mention mathématiques plus classique qui ouvre aux masters de Mathématiques en général (y compris ceux de la FST et l'INSPE pour le professorat).

## POURSUITE DES ÉTUDES

- Masters mathématiques de l'université de Limoges : masters d'enseignement (professeur des écoles, professeur certifié en mathématiques, professeur PLP Maths/Physique, CPE) ; Master mathématiques et applications (Cryptis : sécurité de l'information, cryptologie et codage ou Acsyon : algorithmique, calcul symbolique et optimisation numérique).
- Masters mathématiques ou ingénierie mathématique d'autres universités.
- Accès aux écoles d'ingénieurs par recrutement spécial.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Metiers d'ingénieurs de recherche ou de chercheurs dans de nombreux secteurs** : Haute technologie, Recherche-développement, Services. Nouveaux secteurs : biomédical et génie génétique, sécurité de l'information, etc.

**Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation** : Professeur des Ecoles, Professeur de Mathématiques, Enseignant-Chercheur, Conseiller Principal d'Education.

## LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme Erasmus+), mais aussi dans le reste du monde :

<https://www.unilim.fr/international/partir-a-letranger-3/>

MAJ : 20/01/25

Cette fiche est non contractuelle.

**Pour toutes les informations détaillées de la formation : flashez le QR Code**

**> Ou reportez-vous sur la page web de la formation : [www.sciences.unilim.fr/mathematiques](http://www.sciences.unilim.fr/mathematiques)**

- Programme détaillé de la formation
- Modalités de candidature, frais et modalités d'inscription
- Accessibilité des personnes en situation de handicap
- VEA/VAPP et Reprise d'études
- Etudes en France

**> Reportez-vous sur la page web enquêtes et statistiques : [www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/](http://www.unilim.fr/presentation/les-enquetes/)**

Pour les taux d'insertion et taux de réussite de la formation

