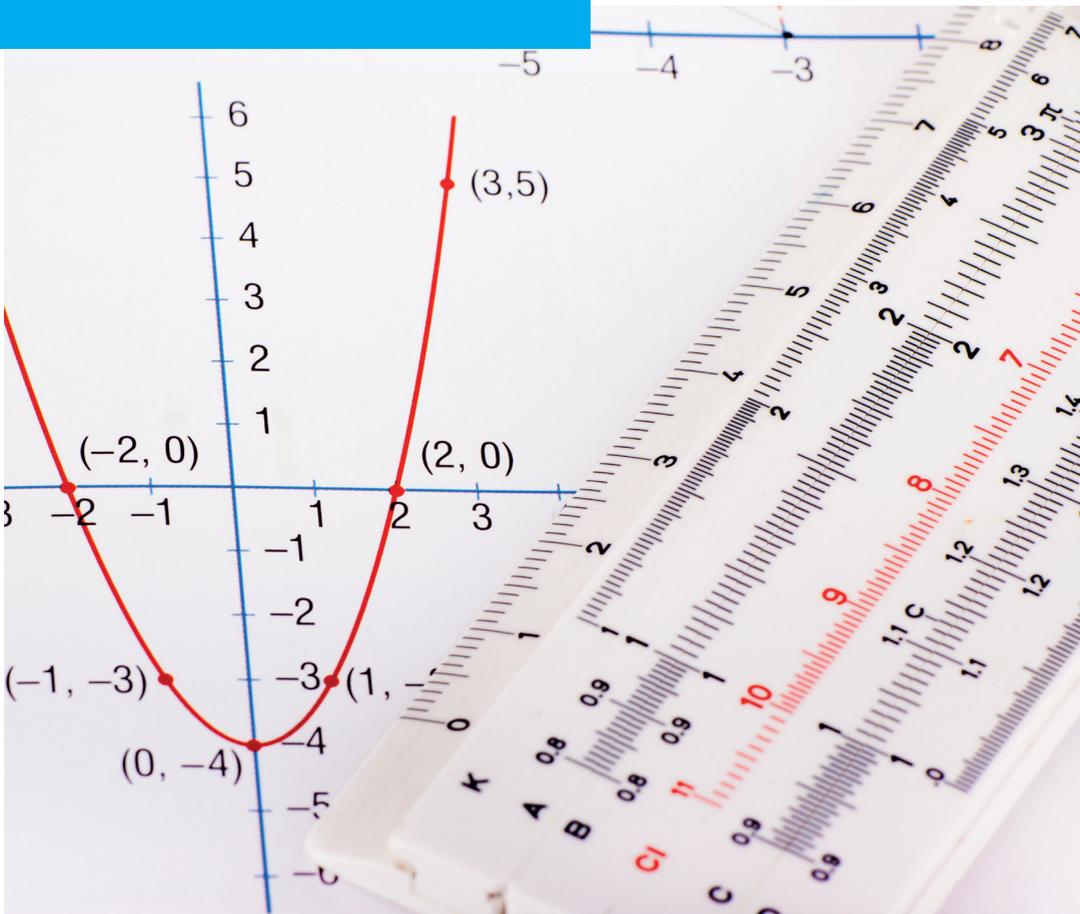


# LICENCE DE MATHÉMATIQUES

Licence mention Informatique  
Parcours Mathématiques



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence de Mathématiques forme des étudiants ayant de solides compétences théoriques et pratiques en mathématiques.

Elle permet l'acquisition du socle commun d'une Licence de Mathématiques défini par les trois sociétés savantes mathématiques SMF (Société Mathématique de France), SMAI (Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles) et SfdS (Société Française de Statistiques).

## PRÉ-REQUIS

Pour l'entrée en L1, les étudiants devront posséder le niveau de connaissances en mathématiques d'un baccalauréat Scientifique.

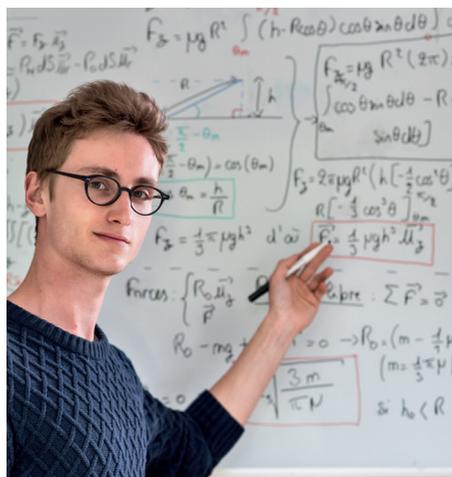
## CONDITIONS D'ADMISSION

La 1<sup>ère</sup> année est accessible aux étudiants titulaires d'un baccalauréat scientifique S.

Les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années sont accessibles via une demande de validation des acquis :

- Aux étudiants issus d'universités françaises en licence mention ou parcours Mathématiques.

Elle propose également une ouverture vers des mathématiques plus appliquées et vers l'informatique (Algorithmique et Programmation).



- Aux étudiants issus de classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE).
- À certains étudiants ayant un DUT ou BTS à dominante scientifique.
- Aux étudiants issus d'universités à l'étranger, via Erasmus+ ou Campus France.

## ORGANISATION DES ÉTUDES

La formation est organisée sur 6 semestres. Les 6 semestres se déroulent sur le campus universitaire de Mulhouse.

Chaque semestre est composé d'UE (Unités d'enseignement) auxquelles des crédits ECTS (Equivalent Crédit Transfert System) sont attribués : 30 ECTS au total par semestre.

La licence sera délivrée après l'obtention de 180 ECTS.



## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Compétences disciplinaires :

- Acquérir des compétences scientifiques générales en Mathématiques mais aussi en Informatique.
- Se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement mathématique et construire et rédiger de manière synthétique et rigoureuse.
- Traduire un problème simple en langage mathématique.

- Ecrire et mettre en oeuvre des algorithmes de base de calcul scientifique, en exploitant des logiciels de calcul.
- Maîtriser l'algorithmique et la programmation.

Compétences transversales :

- Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans au moins une langue vivante étrangère.

## POURSUITES D'ÉTUDES

- Master Ingénierie Mathématique et Data Science.
- Master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF).
- Masters de mathématiques appliquées.
- Master de Mathématiques fondamentales.
- Master Actuariat, mathématiques financières et statistiques.
- Écoles d'ingénieurs.



## OUVERTURE INTERNATIONALE

L'étudiant aura la possibilité d'effectuer un semestre voire une année à l'étranger dans le cadre Erasmus+, ainsi que le programme CREPUQ (pour le Québec). L'université dispose de nombreux accords d'échange (Allemagne, Suède, Belgique, Espagne, Italie ...).

Dans le cadre de Eucor - Le Campus européen, tous les étudiants de l'Université de Haute-Alsace, peuvent s'ils le souhaitent, exercer une UE libre en Allemagne.



**Service d'Information et d'Orientation (SIO)**

Maison de l'Étudiant, 1 rue Alfred Werner

68 093 Mulhouse Cedex

Tél. : 03 89 33 64 40

Courriel : [sio@uha.fr](mailto:sio@uha.fr)

Site : [www.sio.uha.fr](http://www.sio.uha.fr)

Site internet : [www.fst.uha.fr](http://www.fst.uha.fr)

**Faculté des Sciences et Techniques (FST)**

18 rue des Frères Lumière

68093 Mulhouse Cedex

**Responsable : Mohamed El Amine HADJAR**

Courriel : [mohamed.hadjar@uha.fr](mailto:mohamed.hadjar@uha.fr)

**Scolarité : Stéphanie Maire**

Courriel : [stephanie.maire@uha.fr](mailto:stephanie.maire@uha.fr)

Tél. : 03 89 33 62 02