

LICENCE MATHÉMATIQUES PARCOURS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS



DIPLOME
NATIONAL DE
LICENCE
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

FORMATION INITIALE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

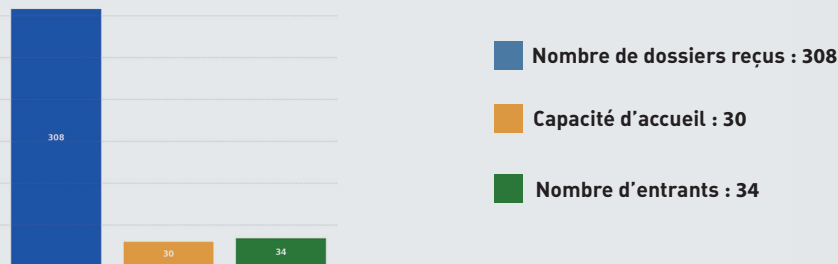
Ce parcours a pour objectif de développer une solide maîtrise des concepts fondamentaux en mathématiques tout en intégrant des compétences en informatique. Il vise également à renforcer la capacité des étudiants à raisonner de manière rigoureuse et abstraite, à s'exprimer avec clarté, à rédiger des textes mathématiques de manière structurée et à communiquer efficacement.

Par le biais de projets tutorés et de stages, les étudiants apprendront à appliquer leurs compétences dans des contextes professionnels variés en lien avec les besoins des secteurs industriels, technologiques ou éducatifs.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Enseignements de 1ère année en petits groupes (classes de taille lycée), afin de faciliter la transition Lycée-Université
- Projets tutorés pour approfondir les connaissances et développer l'esprit critique
- Stages de recherche, en entreprise ou en établissement scolaire en 2ème année de licence
- Séances de tutorat et remises à niveau en 1ère année pour accompagner certains étudiants

Admission des étudiants en première année de licence en 2024



COÛT DE L'INSCRIPTION

178€ de frais d'inscription + 105€ de Contribution à la vie étudiante et de campus (CVEC)

“Les mathématiques sont un langage qui nous aide à communiquer et à comprendre les motifs du monde.”

Maryam Mirzakhani, mathématicienne iranienne (1977-2017) médaille Fields 2014

Femme enseignant la géométrie, illustration de 1310 des *Eléments* d'Euclide
© Meliadin Master - the British Library



COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser des concepts mathématiques clés en analyse, algèbre, géométrie, probabilités, statistique et mathématiques appliquées
- Développer un raisonnement logique et rigoureux
- Acquérir des compétences en modélisation et résolution de problèmes complexes
- Utiliser des outils informatiques et numériques pour la simulation et le calcul scientifique
- Développer des compétences collaboratives au travers de projets tutorés
- Mener des recherches individuelles en autonomie et s'autoformer
- Communiquer des résultats mathématiques de façon claire et précise à l'écrit et à l'oral.



POURSUITE D'ÉTUDES

- Master Ingénierie Mathématique et Data Science
- Masters de mathématiques appliquées
- Certaines écoles d'ingénieurs

INSERTION PROFESSIONNELLE

Au niveau licence : possibilité d'intégrer la fonction publique par concours (dont le CAPES)

Après un master de spécialisation (Bac+5) :

- Recherche et Développement : modélisation, optimisation, traitement du signal et des images, simulation numérique, calcul haute performance
- Intelligence Artificielle et Science des Données : data scientist, data analyst, data engineer, traitement des données massives
- Banque, Assurance, Finance : modélisation financière, analyste des risques, marché des assurances



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
Site : www.sio.uha.fr

Site internet : www.fst.uha.fr

Faculté des Sciences et Techniques (FST)

Campus Illberg, 18 rue des Frères Lumière
68 093 Mulhouse Cedex

Responsable : Mohamed El Amine HADJAR

Courriel : mohamed.hadjar@uha.fr

Scolarité : Hasiba DOUAKHA

Courriel : hasiba.douakha@uha.fr
Tél. : 03 89 33 62 63

Scannez pour découvrir
les formations de la FST

