

Licence Mathématiques SUP-FC

Licence de Mathématiques



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Centre de télé-
enseignement



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La mention Mathématiques comprend deux parcours : « enseignement » et « recherche ». Ces parcours permettent des débouchés vers les métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée et de l'ingénierie mathématique.

Objectifs

L'objectif principal de la licence est d'acquérir les bases mathématiques indispensables pour faire des études scientifiques, et plus particulièrement pour s'orienter vers l'enseignement des mathématiques dans le secondaire, en classes préparatoires, dans le supérieur. Les débouchés vers le CAPES et l'Agrégation de mathématiques attirent une bonne partie des étudiants qui se dirigent vers notre parcours Mathématiques Fondamentales pour continuer ensuite vers un MEEF ou le master de Mathématiques.

Savoir-faire et compétences

- Maîtrise des fondements en mathématiques et des notions spécifiques : fonctions, suites, algèbre linéaire et bilinéaire, géométrie, intégrales et séries...
- Compétences en informatique et programmation
- Maîtrise des notions élémentaires de l'anglais : lu, écrit, parlé
- Capacité à mettre en équations des phénomènes physiques et mécaniques simples

- Analyse de la faisabilité d'un calcul et mise en œuvre des techniques afin de le résoudre de manière exacte ou approchée

Admission

Conditions d'admission

Consultez la rubrique [Demande d'admission et d'inscription](#) sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur

Modalités d'inscription

Consultez la rubrique [Demande d'admission et d'inscription](#) sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés,

quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [🔗](#)

[Documents utiles - SeFoC'AI](#)

Pré-requis obligatoires

Être titulaire du Baccalauréat

Et après

Poursuite d'études

- Poursuite d'études en Mathématiques
- Métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée
- Ingénierie mathématique

Insertion professionnelle

- Métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée
- Ingénierie mathématique

Infos pratiques

Contacts

Scolarité

Scolarité SUP-FC (Licence Mathématiques)

✉ ctu-mathL@univ-fcomte.fr

Programme

Organisation

GRANDS THÈMES ÉTUDIÉS

Différents domaines des mathématiques et des méthodes de résolution des problèmes mathématiques sont étudiés, ceci en vue des concours d'enseignement (CAPES, Agrégation), du master et du doctorat.

Licence Mathématiques 1re année, SUP-FC

Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Analyse	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Mathématiques générales	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Physique et mesure	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Histoire des sciences	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Informatique	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 02

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique et programmation	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Physique newtonienne	Unité d'enseignement	50h	6 crédits
----------------------	-------------------------	-----	-----------

Licence Mathématiques 2e année, SUP-FC

Semestre 03

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse appliquée	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces vectoriels normés et fonctions vectorielles	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégrales et séries	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Entiers, Polynômes et algèbre linéaire	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Techniques mathématiques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie affine et euclidienne	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Ouverture et projet professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Ateliers projets professionnels (APP)	Unité d'enseignement		24h		4 crédits
Enjeux socio-écologique	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Réduction des endomorphismes	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Suites et séries de fonctions	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Licence Mathématiques 3e année, SUP-FC

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégration	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseignement				6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Épistémologie	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Semestre 06					
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Anneaux	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Statistique inférentielle	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Théorie des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 3	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces fonctionnels	Unité d'enseignement		50h		6 crédits