



LICENCE DE MATHÉMATIQUES

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- La licence de mathématiques vise à apporter aux étudiants **un socle solide de compétences et de connaissances** en mathématiques suffisantes pour être réinvesties dans différents champs d'application.
- Cette formation est complétée par **des enseignements d'ouverture** notamment en informatique, physique, didactique des mathématiques ou économie. Ces disciplines s'appuient sur les enseignements de mathématiques présents tout au long de la licence.

POURSUITES D'ÉTUDES

- Les compétences et connaissances en mathématiques acquises pendant la licence de mathématiques pourront être approfondies dans l'un des Masters de mathématiques ou réinvesties dans de nombreux Masters :
 - Masters de mathématiques (recherche, agrégation, professionnel)
 - Écoles d'ingénieurs (sur concours et examen de dossier)
 - Masters scientifiques (mécanique, informatique, ...)
 - Masters des métiers de l'éducation (enseignement dans le primaire, dans le secondaire)
 - Masters économie

DÉBOUCHÉS (après une poursuite d'études de deux ans minimum)

- Professeur de mathématiques (Capes ou Agrégation)
- Ingénieur (mathématiques, statistiques, aide à la décision, finance, etc)
- Chercheur, enseignant-chercheur
- Professeur des écoles

LIEUX DE LA FORMATION

- Metz et Nancy suivant le choix de l'étudiant et le parcours envisagé.

PUBLICS CONCERNÉS

- Le bac S est fortement recommandé, mais un bachelier très motivé de section ES peut suivre la formation, en particulier l'orientation économie proposée dès le S4 (Metz).

DOMAINES DE CONNAISSANCES

- Algèbre linéaire, probabilités et statistiques, algèbre, analyse, géométrie, logique, mathématiques discrètes, algorithmique ; suivant le parcours choisi, connaissances en physique, informatique, économie, etc.

DÉROULEMENT DES ÉTUDES EN LICENCE MATHÉMATIQUES, ORIENTATION PROGRESSIVE

Dès le début du **premier semestre** (S1), choix entre deux orientations possibles :

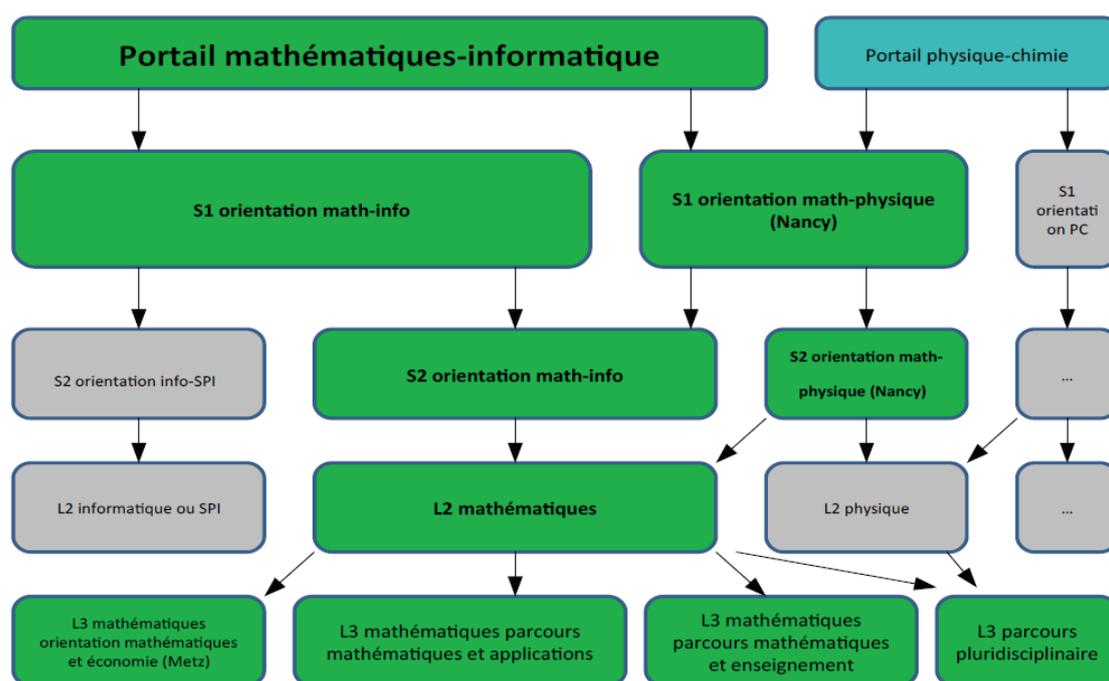
- orientation Mathématiques et Informatique (Metz et Nancy)
- orientation Mathématiques et Physique (Nancy)

À la fin du **second semestre** (S2), choix de la licence selon l'orientation choisie en S1 :

- Orientation MI (Metz et Nancy) : choix entre la licence mathématiques ou la licence informatique
- Orientation MP (Nancy) : choix entre la licence mathématiques ou la licence physique

À l'issue de la 2^{ème} année validée de la licence mathématiques :

- L3 Mathématiques parcours-type Mathématiques et Applications (Metz et Nancy)
- L3 Mathématiques parcours-type Mathématiques et Enseignement (Metz et Nancy)
- L3 Mathématiques parcours-type M&A orientation économie (Metz)
- L3 Mathématiques parcours-type pluridisciplinaire (prof des écoles) (Metz et Nancy)
- Possibilité d'entrer dans certaines écoles d'ingénieurs sur concours et/ou dossier.



ACCOMPAGNEMENT POUR LA RÉUSSITE EN LICENCE

- En 1^{ère} année (L1), l'enseignement (cours et travaux dirigés) est dispensé en petits groupes par un même enseignant pour chaque UE (unité d'enseignement)
- Évaluation des connaissances par contrôle continu
- Un enseignant référent est assigné à chaque étudiant et assure trois rendez-vous individuels
- Des liens avec la recherche actuelle par un enseignement dispensé par de nombreux enseignants-chercheurs
- Un Espace Numérique de Travail (ENT) : un identifiant unique et personnel pour accéder à différents outils de travail et à des ressources numériques : cours et exercices corrigés en ligne, emplois du temps, dates d'examen, notes, espace de stockage, recherche documentaire, ...
- Une aide dans la détermination et l'élaboration du projet d'études et du projet professionnel (enseignant référent, Service d'Orientation et d'Insertion Professionnelle (SOIP))

CONTACTS

- Responsable de la formation : ✉ licence-maths-contact@univ-lorraine.fr
- Scolarité Metz : ☎ 03 72 74 80 40 ✉ mim-scolarite-contact@univ-lorraine.fr
- Scolarité Nancy : ☎ 03 72 74 53 59 ✉ fst-scol-contact@univ-lorraine.fr
- Responsable de la formation : Jean-Louis TU (Metz)
Co-responsable : Jean-Sébastien GIET (Nancy)
- Pour en savoir plus : www.fst.univ-lorraine.fr ou www.mim.univ-lorraine.fr