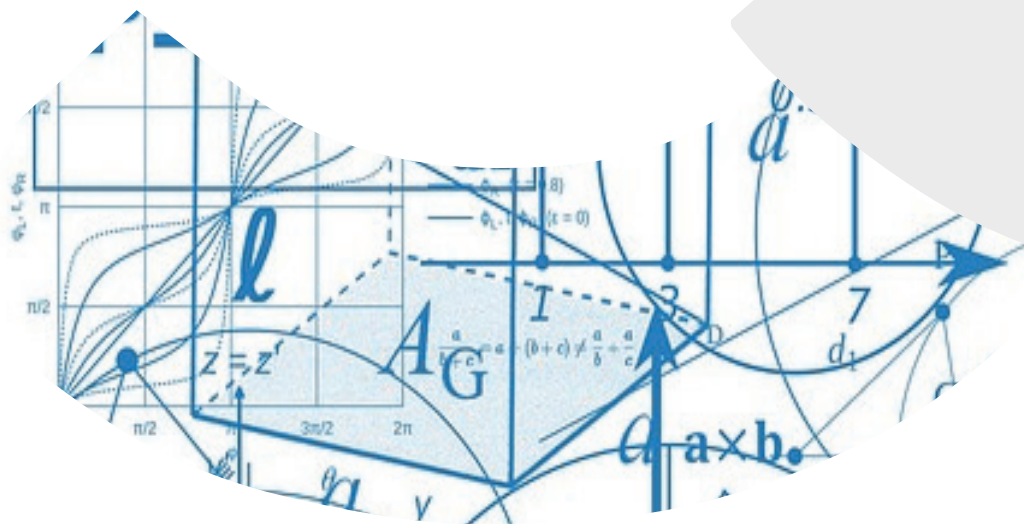




UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

• UFR SCIENCES &
TECHNIQUES



Département
MATHÉMATIQUES
UFR ST ∞

SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
180

NIVEAU DE DIPLÔME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 1500h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel, à distance

FORMATION
Initiale, continue

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
licence.mathematiques@umlp.fr (en présentiel)
sup-fc.ctu@umlp.fr (à distance)

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOC'AL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
<https://www.umlp.fr/les-formations>

LICENCE MATHÉMATIQUES

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

Les deux premières années de licence dispensent une solide formation de mathématiques générales. La troisième année se subdivise en quatre parcours (Mathématiques appliquées, Mathématiques pour l'enseignement secondaire, Mathématiques fondamentales et Mathématiques pluridisciplinaires) selon les débouchés envisagés.

OBJECTIFS

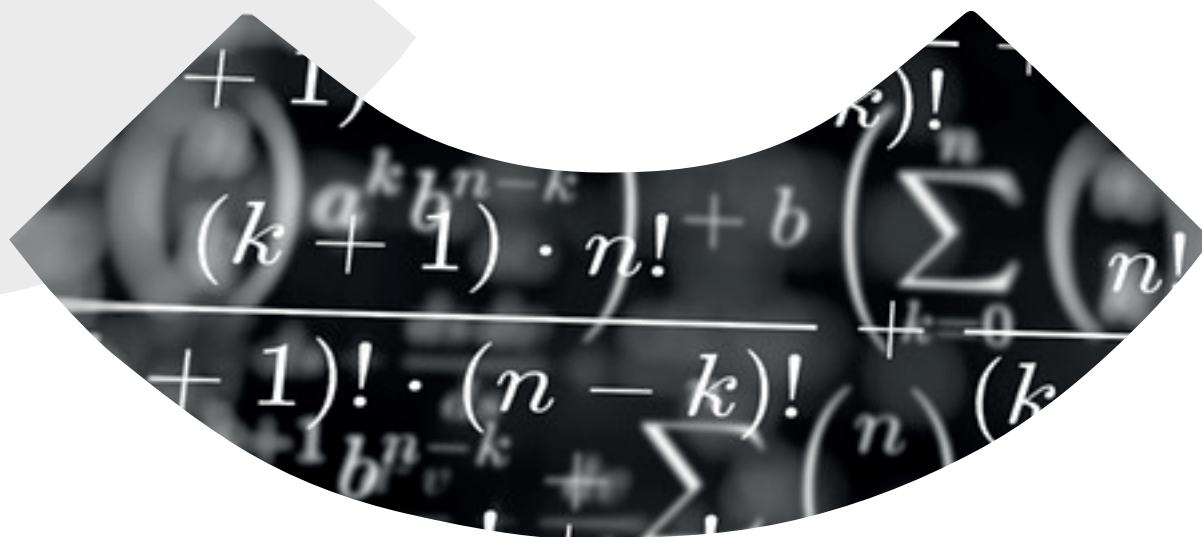
Cette formation permet des débouchés vers les métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée et de l'ingénierie mathématique. Elle peut se dérouler en présentiel à l'UFR ST. L'université Marie et Louis Pasteur propose également une licence de mathématiques à distance via le Sup-FC.

COMPÉTENCES

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes:

Spécifiques

- Utilisation de modèles mathématiques adaptés à une situation concrète.
- Se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement mathématique et rédiger de manière synthétique et rigoureuse.
- Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste et modéliser une situation concrète.
- Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques des espaces $\mathbb{R}^n$ (ou des espaces vectoriels normés) et mettre en œuvre une intuition géométrique.
- Savoir mettre en œuvre des techniques d'approximation de solutions d'équations linéaires, algébriques, différentielles.
- Se servir aisément de la notion d'approximation en s'appuyant sur les notions d'ordre de grandeur, de limite, de norme, de comparaison asymptotique.
- Utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.



- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Comprendre et s'exprimer aisément en anglais à l'oral et à l'écrit.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un baccalauréat ayant suivi la spécialité mathématiques en première et terminale et de préférence l'option mathématiques expertes.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Pour le parcours Mathématiques appliquées, l'étudiant peut alors poursuivre en master de mathématiques appliquées, master statistiques ou envisager l'intégration en entreprise.

Le parcours Mathématiques pour l'enseignement secondaire débouche principalement sur le master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation) du second degré.

Le parcours Mathématiques fondamentales permet de poursuivre en master de mathématiques puis de préparer le concours de l'agrégation de mathématiques ou de poursuivre en doctorat.

Le parcours Mathématiques pluridisciplinaires débouche préférentiellement sur une poursuite d'études en master MEEF du premier degré pour devenir professeur des écoles.

METIERS VISÉS

- Enseignant
- Statisticien
- Métiers de la recherche
- Concours de la fonction publique

STAGE

La formation comprend un projet ou stage en troisième année de licence de 20 demi-journées pour tous les parcours.

PROGRAMME

Dans la formule en présentiel, un portail permet au premier semestre de sélectionner un profil parmi maths-info et maths-physique-chimie pour s'orienter progressivement vers les mathématiques.

En troisième année, les étudiants s'orientent dans un des quatre parcours suivants selon les débouchés visés : Mathématiques appliquées, Mathématiques pour l'enseignement secondaire, Mathématiques fondamentales, ou Mathématiques pluridisciplinaires.

Les étudiants ont la possibilité de candidater en magistère de mathématiques qui est une formation de haut niveau complémentaire à la troisième année de licence et au master de mathématiques.