

# Mathématiques (L2-L3)

Licence Mathématiques

 Durée  
2 ans

 Composante  
Faculté des  
sciences et  
technologies

 Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La **licence de Mathématiques (Maths)** offre une formation exigeante et stimulante, alliant rigueur et raisonnement. Elle permet de développer l'intuition, l'imagination et l'esprit critique, tout en maîtrisant un langage universel. Les mathématiques, à la fois belles et utiles, révèlent leurs richesses à travers notre licence.

Cette licence se caractérise par une majorité d'enseignements en mathématiques, complétés par des cours dans des disciplines connexes : informatique, physique, mécanique en L1, et astronomie et histoire des mathématiques en L2 et L3. Elle propose une formation généraliste solide, dotant les étudiants des outils nécessaires pour raisonner, s'adapter aux nombreux domaines d'application des mathématiques, et se préparer à une poursuite d'études en master, avec d'excellentes perspectives d'insertion professionnelle.

## Savoir-faire et compétences

La formation vise en premier lieu à acquérir des savoirs formels et pratiques en mathématiques. A l'issue de la licence, l'étudiant a obtenu une solide culture mathématique de base. Il possède des compétences de logique et de rigueur scientifique. La licence de mathématiques est de plus pluridisciplinaire. Elle permet aux étudiants d'acquérir des connaissances scientifiques de base dans les domaines de la mécanique, de l'informatique et de la physique notamment.

## Les + de la formation

- Un parcours renforcé : Cette formation offre aux étudiants qui le souhaitent, la possibilité d'intégrer un parcours renforcé recherche du S1 au S6. En L1, il comporte 60h additionnelles par semestre, incluant des visites de laboratoires de recherches, des activités de projet, des cours supplémentaires. Du S3 au S6, il est constitué de cours supplémentaires avancés.
- Un parcours CAPES Mathématiques : Les étudiants qui souhaitent devenir enseignant et passer le CAPES peuvent intégrer un parcours CAPES mathématiques qui propose des enseignements spécifiques dédiés à la préparation aux épreuves écrites et orales du concours.
- Un parcours Licence Accès Santé qui offre des unités d'enseignements dans le domaine de la santé et permet aux étudiants qui le suivent d'intégrer la seconde année des études de santé à l'issue de la 2ème ou de la 3ème de la licence.

## Organisation

## Organisation

Les **licences 2 et 3 de mathématiques** sont constituées de trois blocs de compétences et de connaissances (BCC) qui courent tout au long des quatre semestres :  
BCC - Construire, étudier et utiliser des modèles et structures d'ensembles en mathématiques,  
BCC - Résoudre des problèmes en mathématiques,

BCC - Construire son projet professionnel.

Ce dernier bloc de compétences et de connaissances est constitué des unités d'enseignement transversales. Elles comprennent l'anglais et le numérique, des enseignements d'ouverture vers d'autres disciplines (histoire des sciences, astronomie), et les unités optionnelles «projet de l'étudiant» en adéquation avec le projet personnel et professionnel.

Citons parmi celles-ci l'unité « Modélisation mathématique pour l'environnement », l'unité «Devoirs faits» qui procure de l'aide aux devoirs à des collégiens, et l'unité «Soutien en Maths aux futurs professeurs des écoles» qui apporte du soutien en maths aux étudiants de licences littéraires qui se destinent au professorat des écoles.

## Stages

**Stage :** Possible

Stage optionnel en L2 et en L3.

## Admission

### Conditions d'admission

L'accès à la L2 est de droit après la validation de la **L1 du Portail Mathématiques Informatique** de l'université de Lille ou le **portail Mathématiques Physique Chimie Sciences de l'ingénieur** et selon le parcours choisi (classique, RR ou santé). Des équivalences avec d'autres formations en informatique (universités, classes préparatoires ou écoles d'ingénieurs) peuvent être obtenues pour des accès en L2 ou L3.

# Procédure de réinscription sur votre ENT Ulille.

Vous avez validé une **L1 ou L2 Maths** dans une autre université et souhaitez poursuivre ce cursus à l'Université de Lille.

# À partir de la mi-juin, demandez la validation de vos semestres déjà acquis via la plateforme de transfert arrivée : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/transfert-de-dossier>

Vous n'avez pas les titres requis pour un accès de droit mais vous faites valoir un autre diplôme, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalent à un Bac+1 et/ou Bac + 2.

# Vous êtes de nationalité française ou ressortissant·e de l'UE et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme e-candidat : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

# Vous êtes de nationalité étrangère hors étrangers et assimilés : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/venir-a-universite/etudiantes/hors-programme-dechange/>

## Et après

### Poursuite d'études

Les étudiants titulaires de la licence de mathématiques peuvent :

- Poursuivre leurs études en master Mathématiques et applications, afin de s'orienter vers les métiers de la recherche et du développement, des data sciences, de l'intelligence artificielle, de la finance,...
- S'orienter vers une formation d'ingénieur dans une école recrutant sur dossier, éventuellement sur concours au niveau de la licence.
- Préparer un concours de l'enseignement.
- Il est possible d'intégrer le parcours FOCUS à partir du semestre 3 afin d'y préparer le métier de professeur des écoles.
- Il est possible d'intégrer la seconde année d'études de santé pour les étudiants inscrits en parcours LAS.

### Insertion professionnelle

La **licence Mathématiques** n'a pas pour objectif premier une insertion dès l'obtention du diplôme, mais plutôt après un complément d'étude, tel qu'un master (niveau ingénieur) ou un doctorat.

Exemple pour le master Mathématiques et Applications : Les métiers auxquels cette formation débouche sont entre autres :

- Gestionnaire de risques financiers,
- Gestionnaire de fonds,
- Ingénieur financier,
- Quant,
- Ingénieur prévisionniste,
- Chargé d'études actuarielles,
- Chargé d'études en banque,
- Consultant en risk-management,
- Analyste financier,
- Data scientist,
- Inspecteur financier,
- Contrôleur bancaire,
- Ensemblier intégrateur en architecture de produits,
- Développeur de logiciel financier.
- Enseignant-chercheur
- Professeur du 2nd degré

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l' ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation)

Les fiches emploi/métier du  Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

## Infos pratiques

### Autres contacts

#### Contact administratif et pédagogique

 [FST-lic-math@univ-lille.fr](mailto:FST-lic-math@univ-lille.fr)

### Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

## En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>