

# Licence Mathématiques



## Objectifs de la formation

Par leur dynamique propre et la recherche permanente d'applications, les mathématiques irriguent les technologies les plus avancées et sont un outil indispensable pour permettre de prévoir, d'analyser et de comprendre les enjeux du monde d'aujourd'hui et de relever les défis du futur. Elles constituent un univers en soi dont l'exploration est sans fin, à l'image de notre univers physique.

Cette Licence de Mathématiques s'adresse à des bachelier-ères de préférence titulaires d'un Bac général et particulièrement ayant suivi la spécialité Mathématiques en classe de Terminale. Elle donne aux étudiant-es, après trois années d'études, les connaissances, les compétences et le savoir-faire nécessaires en mathématiques fondamentales et appliquées, ainsi qu'une formation générale scientifique pour poursuivre leurs études.

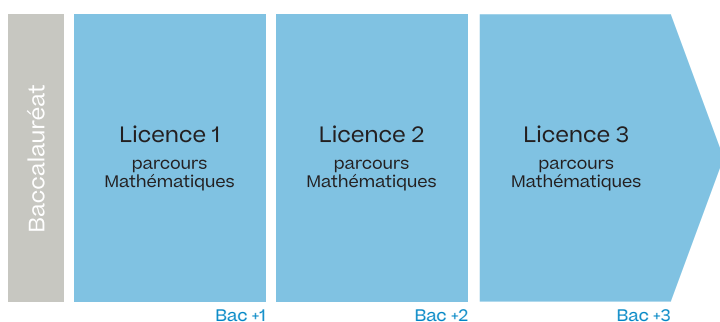
## Organisation et Programme de la formation

Le premier semestre de la première année de Licence (L1) est pluridisciplinaire. Au second semestre, les enseignements du parcours Mathématiques sont plus spécifiques à la discipline.

En deuxième année (L2), votre parcours se prolonge dans la continuité de la L1 : majoritairement axé sur les mathématiques. En troisième année (L3) votre parcours se spécialise et aboutit au diplôme de Licence.

La formation est complétée par des enseignements scientifiques généraux, comme l'informatique et la physique, et aussi par des enseignements transversaux tel que l'anglais. Il est également possible de faire un stage chaque année.

Cette licence représente une durée de 1575 heures de formation, réparties sur six semestres. A son issue, les étudiant-es auront acquis 180 ECTS.



La Licence Mathématiques propose également une option santé (LAS Mathématiques) pour accéder à la 2<sup>e</sup> année des études de santé.

Le cursus sélectif Cursus Master Ingénierie en Ingénierie Statistique (CMI IS) est construit à partir du parcours Mathématiques de la Licence Mathématiques.

Consultez le programme détaillé sur notre site web : [univ-nantes.fr/licence/mathematiques](http://univ-nantes.fr/licence/mathematiques)



### Lieu de la formation

Nantes : Campus Lombarderie et Campus Tertre.

### Effectifs

110 étudiant-es en 1<sup>er</sup> année.

### Modalités d'accès

#### Formation initiale :

L1 : l'admission en première année de Licence est gérée par Parcoursup pour les bachelier-ères ou après une réorientation. Sur Parcoursup, vous intégrez cette Licence par le parcours Mathématiques.

L2 et L3 : accès par transfert ou validation d'acquis.

#### Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/focal](http://univ-nantes.fr/focal)

#### Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiant-es internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (Campus France et hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/etudiants-internationaux](http://univ-nantes.fr/etudiants-internationaux)

### Frais d'inscription Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 170€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : [univ-nantes.fr/sinscrire](http://univ-nantes.fr/sinscrire)



**70%**  
de réussite  
en L3\*

## Les + de la formation

### Interdisciplinarité

Au cœur des deux premières années, les mathématiques et les autres sciences dialoguent et s'enrichissent mutuellement : loin d'être un outil figé, les mathématiques se développent et s'adaptent à de nombreuses situations. Les modules d'ouverture de troisième année ("maths en scène" et "arts et sciences") donnent à expérimenter dans des directions plutôt inattendues...

### Pédagogie

Des mini-projets en groupes seront encouragés dès la L2, des stages en L3 et le "club de maths", organisé depuis plusieurs années, et à destination des L3 et M1, vous accueillera et aiguïsera votre curiosité.

### Un secteur qui recrute

La dernière étude sur l'impact socio-économique des maths en France évalue à 9% la proportion d'emplois en France qui sont impactés par les mathématiques, tous secteurs d'activités confondus !



**93%**  
de poursuite  
en Master\*\*



## Compétences

A l'issue de ce parcours, les étudiant-es seront capables de :

- Travailler en autonomie au service d'un projet.
- Présenter le résultat d'un travail dans un langage clair et rigoureux.
- Utiliser les technologies de l'information et du numérique.
- S'adapter à la complexité par une approche méthodique.
- Maîtriser les concepts algébriques, analytiques et géométriques de base.
- Maîtriser les principes du raisonnement logique et les mettre en application.
- Dégager la structure mathématique d'un problème et en proposer une modélisation.
- Transmettre du savoir à caractère scientifique en utilisant les technologies de l'information et de la communication.
- Gérer en groupe des projets scientifiques.
- S'adapter aux contraintes (aux données, au public, au temps...).
- Être responsable vis-à-vis des normes de sécurité en laboratoire.
- Mettre en relation les savoirs issus de différentes branches des mathématiques.
- Maîtriser les connaissances de base en physique et informatique et comprendre le rôle joué par les mathématiques dans ces disciplines.
- Comprendre le processus d'élaboration d'une théorie mathématique.
- Établir une stratégie pour résoudre un problème mathématique.

## Poursuite d'études & Débouchés

### Poursuites d'études

- Master de Mathématiques
- Master des Métiers de l'Enseignement, de l'éducation et de la Formation  
> Second Degré Mathématiques (MEEF 2<sup>nd</sup> degré Maths, préparation au Capes)  
> Premier Degré (MEEF 1<sup>er</sup> degré : professorat des écoles)
- Ecole d'ingénieur

### Domaines

- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Activités financières et d'assurance
- Enseignement

## Contact

Laurent PIRIOU  
Responsable de la Licence Mathématiques  
Resp-Licence-Maths@univ-nantes.fr

### Faculté des sciences et des techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208  
44322 Nantes Cedex 3

Tél. : 02 51 12 52 12

 @FacSciencesNtes

[univ-nantes.fr/sciences](http://univ-nantes.fr/sciences)

