

Vos débouchés

Poursuites d'études

- Master de Mathématiques
- Master des Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation :
 - > Second Degré Mathématiques (MEEF 2nd degré Maths, préparation au Capes)
 - > Premier Degré (MEEF 1^{er} degré : professorat des écoles)
- Master d'Économétrie
- Ecole d'ingénieur

Domaines

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

Métiers

- Technicien ou assistant ingénieur
- Chargé d'étude statistique



Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.

En savoir plus

• Sur la licence

www.univ-nantes/sciences/licences

Votre contact :

Laurent PIRIOU

Responsable de la licence Mathématiques

laurent.piriou@univ-nantes.fr

Robert PETIT

Responsable du parcours Mathématiques-Économie

robert.petit@univ-nantes.fr

• Sur l'alternance

www.univ-nantes.fr/focal

• Choisir vos études

www.univ-nantes.fr/lyceens

• Inscription / candidature

www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208

44322 Nantes Cedex 3

Tél. +33 (0)2 51 12 52 12

www.univ-nantes.fr/sciences

   FacSciencesNtes

univ-nantes.fr/sciences

Crédits photos : © Fotolia.com - Service photo, Nantes Université / Document non contractuel.



Licence Mathématiques

- Mathématiques
- Mathématiques-Économie

 Faculté des sciences
et des techniques

univ-nantes.fr/sciences



Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
- appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
- être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
- communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
- travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
- être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable

Votre parcours

Vous pouvez intégrer la première année (L1) de la Licence Mathématiques par deux choix sur Parcoursup :

- le parcours Mathématiques ;
- le parcours Mathématiques-Économie (Maths-éco - 18 places) et développé en coopération avec l'IAE Nantes.

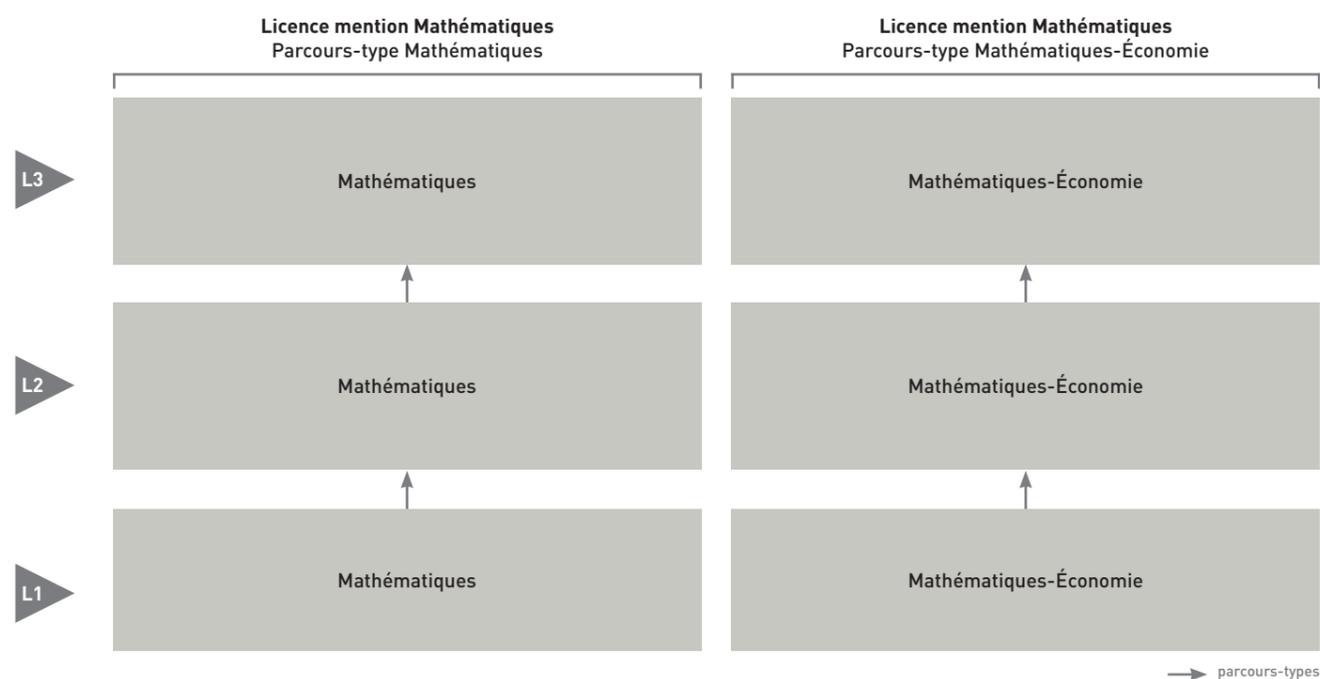
Le premier semestre de L1 est pluridisciplinaire. Au second semestre et selon votre choix sur Parcoursup, vous suivez, le parcours Mathématiques ou le parcours Mathématiques-Économie dans lesquels vous les enseignements sont adaptés.

En deuxième année (L2), votre parcours se prolonge dans la continuité de la L1 : majoritairement axé sur les mathématiques dans le parcours Mathématiques ou, pour le parcours Mathématiques-Économie, aux contenus équilibrés entre mathématiques et économie.

En troisième année (L3) votre parcours, Mathématiques ou Mathématiques-Économie, se spécialise et aboutit au diplôme de Licence.

La Licence Mathématiques propose également une option santé (L.AS Mathématiques) pour accéder à la deuxième 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.*



Descriptif détaillé sur le site web (programme, modalités d'évaluation...) : www.univ-nantes.fr/sciences/licences

* Pour en savoir plus sur le CMI (Cursus Master Ingénierie) et la LAS, consultez les fiches dédiées.

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.

Vos atouts

Une discipline qui a fait ses preuves et continue à surprendre par sa modernité

Depuis des siècles, les mathématiques développent des outils permettant de prévoir, d'analyser et de comprendre une très grande variété de phénomènes. Par leur dynamique propre et la recherche permanente d'applications, elles irriguent les technologies les plus avancées : modélisation, simulation et optimisation de systèmes complexes (data science, climat, aéronautique, marchés financiers, physique nucléaire), technologies de l'information et de la communication (télécommunications, cryptographie, prévision de flux sur l'internet...), nouveaux défis (bio-mathématiques, informatique, énergie, matériaux, santé).

Des bases solides pour le Master

Cette Licence vous donnera les connaissances, les compétences et le savoir-faire nécessaires en Mathématiques pour poursuivre au niveau Master. Au terme du parcours Mathématiques, vous maîtriserez un socle de connaissances de base dans les domaines de l'algèbre, l'analyse, la géométrie, le calcul scientifique et les probabilités/statistique ainsi que dans des disciplines connexes comme la physique et l'informatique. Au terme du parcours bi-disciplinaire Mathématiques-Économie, vous aurez acquis les fondamentaux des deux domaines (analyse, optimisation et probabilités/statistique d'une part, micro/macro-économie, finances, économie internationale, économétrie d'autre part). Cela vous ouvrira une large palette de Masters et d'Écoles (mathématiques appliquées, sciences économiques, assurances).

Vos compétences

- vous travaillerez en autonomie au service d'un projet.
- vous présenterez le résultat d'un travail dans un langage clair et rigoureux.
- vous utiliserez les technologies de l'information et du numérique.
- vous saurez vous adapter à la complexité par une approche méthodique.
- vous maîtriserez les concepts algébriques, analytiques et géométriques de base.
- vous maîtriserez les principes du raisonnement logique et les mettrez en application.
- vous dégagerez la structure mathématique d'un problème et vous en proposerez une modélisation.
- vous transmettez du savoir à caractère scientifique en utilisant les technologies de l'information et de la communication.
- vous gérez en groupe des projets scientifiques dans les grands domaines de la chimie.
- vous vous adaptez aux contraintes (aux données, au public, au temps...).
- vous serez responsable vis-à-vis des normes de sécurité en laboratoire.

Et selon votre parcours, des compétences disciplinaires viendront renforcer ce socle :

Mathématiques :

- vous mettez en relation les savoirs issus de différentes branches des mathématiques.
- vous maîtriserez les connaissances de base en physique et informatique et comprendrez le rôle joué par les mathématiques dans ces disciplines.
- vous comprendrez le processus d'élaboration d'une théorie mathématique.
- vous saurez établir une stratégie pour résoudre un problème mathématique.

Mathématiques-Économie

- vous maîtriserez les connaissances de base en économie.
- vous mettez en relation les savoirs issus des mathématiques et ceux issus de l'économie.
- vous manipulez des modèles mathématiques intervenant en économie, en finance et actuariat.
- vous établirez une stratégie pour résoudre un problème mathématique en interaction avec l'économie.

Pourquoi choisir cette 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 aiguisera votre curiosité.

Insertion

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.

Les diplômés en mathématiques connaissent une excellente insertion professionnelle : d'après les chiffres nationaux, confirmés par nos enquêtes locales, 30 mois après leur diplôme, plus de 95% des diplômés de master ont un emploi. Notre fierté est le taux de satisfaction élevé (85%) pour leur emploi, ainsi que l'adéquation avec les formations suivies.