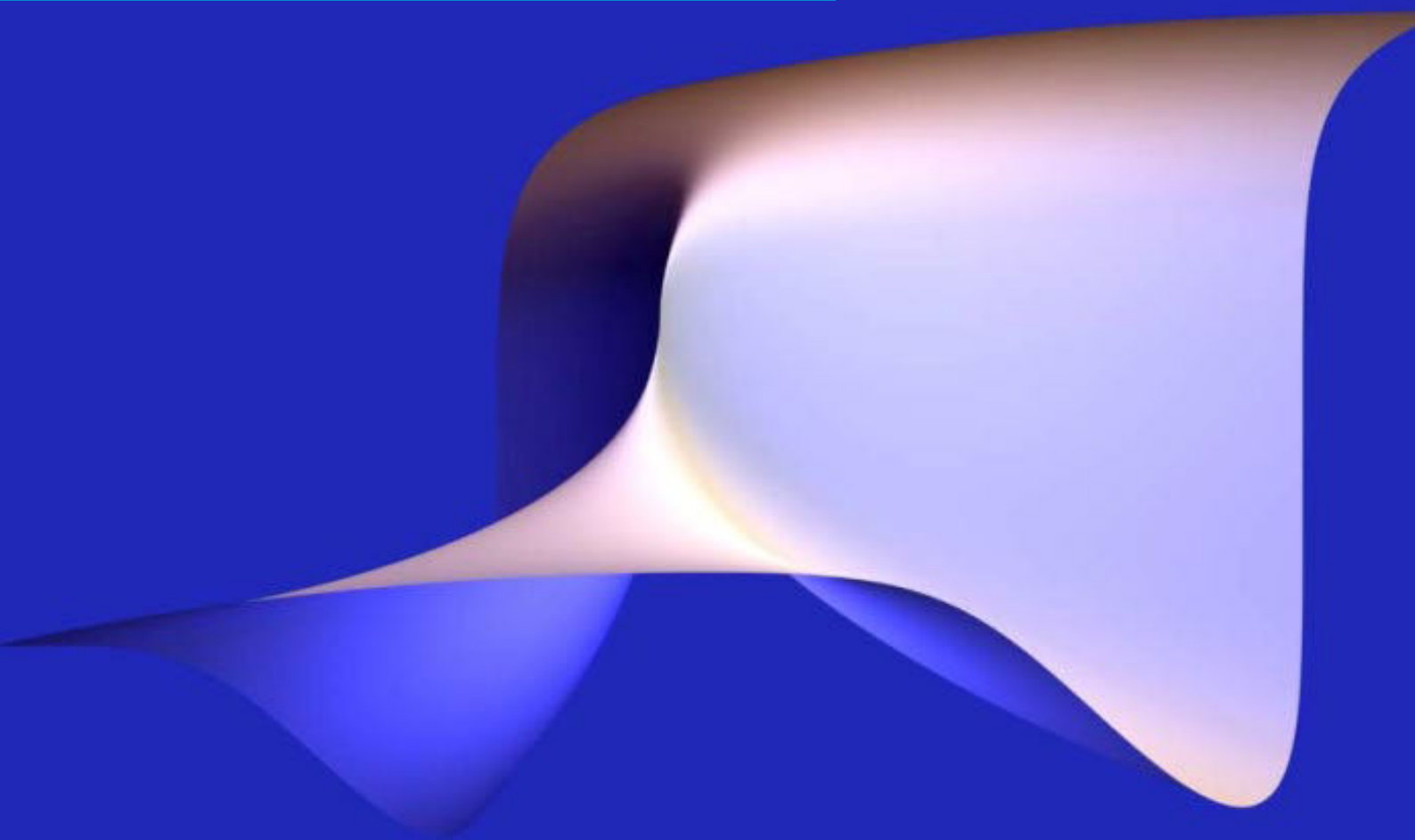


Licence
MATHÉMATIQUES



Sofa $x^2 + y^3 + z^5 = 0$



Licence **MATHÉMATIQUES**

Fiche RNCP n° 40113

Les de la formation

Rôle central des Mathématiques

**Nombreuses débouchées :
Ingénierie, Recherche, Enseignement**

**Possibilité d'intégrer une école
d'ingénieurs**

UNE LICENCE DU PORTAIL SCIENCES, INGÉNIERIE, TECHNOLOGIES, ENVIRONNEMENT (SITE)

Les Licences d'Université Côte d'Azur sont organisées sous forme de « Portails » pour vous offrir la possibilité de construire et de personnaliser votre parcours universitaire. Le Portail SITE regroupe les disciplines suivantes : Mathématiques, Électronique, Informatique, MIAHS, Physique, Chimie, Sciences de la Terre. Il intègre également des Doubles Licences.

En 1^{re} année ces disciplines partagent un socle commun de compétences, composé d'enseignements disciplinaires et transversaux.

Vous vous spécialisez progressivement dans la Licence choisie, tout en découvrant d'autres disciplines scientifiques du Portail. Une réorientation vers une autre discipline du Portail reste possible au cours de la 1^{re} année.

COMPÉTENCES

- Formaliser, comprendre et résoudre des problèmes à l'aide d'outils mathématiques
 - Construire un raisonnement logique
- Argumenter de façon claire, rigoureuse et convaincante en français
 - Mettre en œuvre un projet en équipe
- Se familiariser avec les métiers des mathématiques et le monde du travail

ORGANISATION

La Licence de est structurée en trois années, dont l'objectif est de garantir une formation générale et ouverte en Mathématiques. Vous apprenez à formaliser, comprendre et résoudre des problèmes à l'aide d'outils mathématiques. Vous développez également votre capacité à construire des raisonnements logiques et à argumenter de façon claire, rigoureuse et convaincante.

En première année, les étudiants suivent des cours de Mathématiques et d'autres disciplines du Portail SITE, ce qui peut leur permettre de se réorienter en fin de premier semestre ou de première année.

En deuxième, et surtout en troisième année, la Licence propose divers parcours de spécialisation, selon votre projet professionnel. Vous pouvez opter pour un parcours mono-disciplinaire orienté soit vers les Mathématiques fondamentales, soit vers les Mathématiques appliquées (ouvrant, par exemple, la voie à un Master de mathématiques en alternance), ou encore un parcours orienté vers l'enseignement.

Il est également possible d'obtenir une Licence de Mathématiques avec une mineure, auquel cas 25 % du programme en Mathématiques est remplacé par des enseignements issus d'une autre discipline du Portail SITE

Les enseignements se déroulent en présentiel, en français, et sont principalement assurés par des enseignants-chercheurs et chercheurs rattachés à des unités de recherche mondialement reconnues.

PROGRAMME

L1 Mathématiques	L2 Mathématiques	L3 Mathématiques
Algèbre linéaire Calculus Logique et Arithmétique Analyse Informatique <u>Options :</u> Économie-gestion/ Électronique/ Physique	Calculus Algèbre linéaire Structures algébriques Analyse Mathématiques financières Théorie des jeux Géométrie Probabilités et statistiques Analyse numérique Topologie et calcul différentiel <u>Options :</u> Économie-gestion/ Informatique/ Physique	Équations différentielles Théorie de la mesure et intégration Algèbre multilinéaire Séries de Fourier Topologie Probabilités Statistiques Algèbre et arithmétique Analyse numérique Projet Finances appliquées/IA <u>Options :</u> Économie-gestion/ Informatique/ Physique

MODALITÉS D'ADMISSION

Licence 1^{re} année :

Candidature sur www.parcoursup.fr licence mathématiques, après une année de terminale avec la spécialité « **Mathématiques** »

Licence 2^{ème} année :

Candidature sur ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr « **Licence 2 Mathématiques** ».
Passerelles sur dossiers examinés par une commission pédagogique.

Licence 3^{ème} année :

Candidature sur ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr « **Licence 3 Mathématiques** ».
Passerelles sur dossiers examinés par une commission pédagogique

POURSUITE D'ÉTUDES

La Licence de Mathématiques offre un socle solide de connaissances et de méthodologie, ouvrant la voie à de nombreuses poursuites d'études, que ce soit en Mathématiques pures ou Mathématiques appliquées :

Notamment à Université Côte d'Azur où les activités Mathématiques sont très développées :

- **Master Mathématiques et Applications et ses 3 parcours :**
 - **Mathématiques Fondamentales et Appliquées** (MFA)
 - **Mathématiques Générales pour l'Enseignement** (MATH AGREG)
 - **Ingénierie Mathématique** (IM) en partenariat avec Polytech Nice Sophia, possible en alternance.
- **En école d'ingénieurs :** École Polytechnique, Centrale-Supélec, ESPCI, Mines-Ponts, ESPCI, ENSTA, Telecom Paris, INSA, Écoles Normales Supérieures...

DÉBOUCHÉS

À tout niveau la demande est forte. 30 mois après leurs diplômes de Masters 97% des étudiants de Mathématiques ont un emploi et 75% travaillent dans le privé.

Voici quelques exemples de métiers :

- Analyse et ingénierie financière
- Enseignement général du second degré
- Enseignement supérieur
- Recherche en sciences de l'univers de la matière et du vivant
- Contrôle de la navigation aérienne
- Bio-statisticien
- Enseignement des écoles
- Études actuarielles en assurances
- Information météorologique
- Recherche en mathématique fondamentale et appliquée
- Data scientist



Lieu d'enseignement

Université Côte d'Azur
Campus Valrose
06108 Nice Cedex 2

Accessibilité
handicap



MAJ - Octobre 2025



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE

SCIENCES
FONDAMENTALES
& INGÉNIERIE

CONTACT

Responsables pédagogiques

Ingo WASCHKIES : coordinateur 1^{re} année
Rémi CATELLIER : coordinateur 2^{ème} année
Clemens BERGER : coordinateur 3^{ème} année

Direction du département Mathématiques

François GAUTERO, Ann LEMAHIEU et Christophe CAZANAVE



licence-mathematiques.responsables@univ-cotedazur.fr



<https://univ-cotedazur.fr/portails/site>

Plus d'informations

