

## MODALITÉS D'ADMISSION

### • Licence 1<sup>ère</sup> année :

Candidature sur [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) licence mathématiques, après une année de terminale avec la spécialité « *mathématiques* »

### • Licence 2<sup>ème</sup> année :

Candidature sur [ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr](http://ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr) « *Licence 2 Mathématiques* ». Passerelles sur dossiers examinés par une commission pédagogique.

### • Licence 3<sup>ème</sup> année :

Candidature sur [ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr](http://ecandidat-ucal.univ-cotedazur.fr) « *Licence 3 Mathématiques* ». Passerelles sur dossiers examinés par une commission pédagogique

## POURSUITE D'ÉTUDES

Naturelle dans de nombreux masters tant internationalement que sur Nice et Sophia Antipolis où les recherches et activités mathématiques y sont très développées (laboratoire J.-A Dieudonné, UniCA, Polytech, EDHEC, CNRS, INRIA, École des Mines...) : recherche, ingénierie mathématique avec des formations en alternance, préparation aux concours d'enseignement (capes et agrégation).

Les étudiants en mathématiques sont également convoités par de nombreuses écoles d'ingénieurs : École Polytechnique, Centrale-Supélec, ESPCI, Mines-Ponts, ESPCI, ENSTA, Telecom Paris, INSA, Polytech,... et les Écoles Normales Supérieures.

Les admissions se font sur dossier avec éventuellement des épreuves écrites/orales.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

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, Enseignement des écoles, Études actuarielles en assurances, Information météorologique, Recherche en mathématique fondamentale et appliquée, Data scientist, Biostatisticien



### Lieu d'enseignement

Campus Valrose - Université Côte d'Azur - 28, avenue Valrose, 06103 Nice - Cedex 2

Des questions sur votre orientation ?  
Scannez-moi :



MAJ - Décembre 2024

Pour plus d'informations contactez la Mission Handicap



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE

SCIENCES  
FONDAMENTALES  
& INGÉNIERIE

### CONTACT

François Gautero, Ann Lemahieu et Christophe Cazanave Direction  
Ingo Waschkie Responsable 1<sup>ère</sup> année  
Maxime Ingremeau Responsable 2<sup>ème</sup> année  
Clemens Berger Responsable 3<sup>ème</sup> année

✉ [dept-math@univ-cotedazur.fr](mailto:dept-math@univ-cotedazur.fr)

<https://spectrum.univ-cotedazur.fr>



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Licence  
MATHÉMATIQUES

[univ-cotedazur.fr](http://univ-cotedazur.fr)

# Licence MATHÉMATIQUES

## COMPÉTENCES

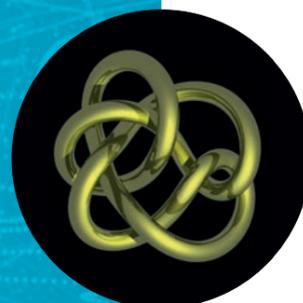
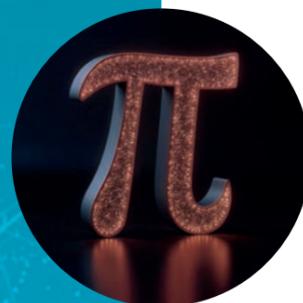
Formaliser, comprendre et résoudre des problèmes à l'aide d'outils mathématiques  
Construire un raisonnement logique  
Argumenter de façon claire, rigoureuse et convaincante en français  
Mettre en œuvre un projet en équipe  
Se familiariser avec les métiers des mathématiques et le monde du travail

## Les + de la formation

Rôle central des mathématiques

Nombreuses spécialisations : ingénierie, recherche, enseignement

Possibilité d'intégrer une école d'ingénieurs



## ORGANISATION

La licence de mathématiques est structurée en trois années dont l'objectif est de garantir une formation générale et ouverte en mathématiques.

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

**En deuxième et troisième année**, les étudiants pourront se spécialiser en optant pour un parcours orienté vers les mathématiques fondamentales, pour un parcours en mathématiques appliquées (pouvant déboucher par exemple sur un master de mathématiques en alternance), ou pour un parcours orienté vers l'enseignement.

Ils pourront également continuer à suivre des cours d'autres disciplines scientifiques. Les enseignements sont principalement assurés par des enseignants-chercheurs et chercheurs rattachés à des unités de recherche reconnues.

## PROGRAMME

L1 MATHÉMATIQUES	L2 MATHÉMATIQUES	L3 MATHÉMATIQUES
Algèbre linéaire Calculus Logique et Arithmétique Analyse Informatique Economie-gestion/ Electronique/ Physique	Calculus Algèbre linéaire Structures algébriques Analyse Mathématiques financières Théorie des jeux Géométrie Probabilités et statistiques Analyse numérique Topologie et calcul différentiel Economie-gestion/Informatique/ Physique	Equations différentielles Théorie de la mesure et intégration Algèbre multilinéaire Séries de Fourier Topologie Probabilités Statistiques Algèbre et arithmétique Analyse numérique Finances appliquées/IA Projet