

Licence Math (BAC + 3) Mathématiques

Un unique parcours qui prépare pour le master
Mathématiques et Applications

Le parcours laisse une grande liberté concernant le choix des blocs non-mathématiques

 [Portail Sciences et Technologies de la Faculté des Sciences](#)

Pourquoi étudier les Mathématiques à l'Université de Nice – Sophia Antipolis?

- La France est un des premiers pays du monde de production scientifique en mathématiques (exemple : 13 lauréats de médaille Fields sur 60 issus d'un laboratoire français)
- Sur le plan international, l'université a une très bonne réputation en recherche mathématique
- Sur le plan national, l'université est bien reconnue pour son excellence (exemple : par la création de l'IDEX (initiative d'excellence) JEDI)
- Bonne collaboration avec des partenaires scientifiques locaux: INRIA, INRA, Ecole des Mines, Polytech

LES DÉBOUCHÉS/MASTERS APRÈS LA LICENCE MATH :

POURSUITE D'ÉTUDES :

EMPLOIS ET MÉTIERS :

Parcours MATH

Les Grandes Ecoles, les Ecoles d'ingénieurs, EPU (Polytech Nice-Sophia)

Le Master Mathématiques et Applications de l'UNS avec ses trois parcours :

- MF (Mathématiques fondamentales)
- MPA (Mathématiques Pures et Appliquées)
- IM (Ingénierie Mathématique)

- MEEF (Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation)

Master MF : l'Enseignement (principalement avec l'Agrégation, en 2018 en total 381 postes offerts aux concours pour les mathématiques, éventuellement le CAPES)

Master MEEF : l'Enseignement (Capes, en 2018 en total 1183 postes offerts aux concours du CAPES pour les mathématiques)

Master MPA : principalement la Recherche en vue de candidater sur des bourses de thèse

Master IM : l'Industrie et la Recherche, les métiers d'ingénieurs en mathématique sont extrêmement divers : Analyste financier ou actuariel, Ingénieur maîtrise d'ouvrage en finance, Développeur de logiciels financiers, Chargé(e) d'études marketing, Bio-statisticien(ne), Data Scientist, Ingénieur(e) recherche et développement, Mécanicien(ne) numérique, Ingénieur Calcul Scientifique ...

La seconde année, en partie commune avec Polytech Nice-Sophia, peut être réalisée en apprentissage et propose 3 options métiers possibles : analyse financière (IMAFA), analyse des données massives (MSS) et calcul scientifique (INUM)

LES CONDITIONS D'ACCÈS À LA MENTION MATH:

L2 MATH	SEMESTRE 4	VALIDATION D'AU MOINS 3 BLOCS "ÉTIQUETÉS" MATHS (AUX SEM 1, SEM 2 ET SEM 3) LES BLOCS MATHS COMPRENNENT LES COURS FONDEMENTS (MF), COMPLEMENTS (MC) ET METHODES (MM), MAIS LES BLOCS MF ET MC SONT CONSEILLES
L3 MATH	SEMESTRE 5	VALIDATION D'AU MOINS 6 BLOCS "ÉTIQUETÉS" MATHS (AUX SEM 1, SEM 2, SEM 3 ET SEM 4)

- le principe de compensation entre les blocs s'applique au semestre et à l'année, mais cela ne valide pas les blocs compensés en vue d'une inscription dans une mention
- l'admission au parcours préparant à la mention (au **sem 4**) puis l'inscription dans la mention (au **sem 5**) sont conditionnées par la validation des UE.

PARCOURS « IDEAL »

Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	LICENCE Math (3 ans)
Math : Fondements 1	Math: Fondements 2	Math: Fondements 3	Math : Analyse	Math	Math	<p>Condition minimale : 84 ECTS des blocs M</p> <p>cela revient à 14 blocs à valider dont au minimum 6 dans les semestres S1-S4</p> <p>il est conseillé de valider les 11 blocs M pendant les semestres S1-S4</p> <p>S1 et S2 doivent être au moins tri-disciplinaire S3 doit être au moins bi-disciplinaire</p> <p>Il est conseillé de valider 4 cours disciplinaire (M) par semestre à partir du semestre 4</p>
Math : Compléments 1	Math : Compléments 2	Math : Compléments d'analyse	Math : Probabilités et introduction à la statistique	Math	Math	
Option	Option	Math : Compléments d'algèbre	Math : Algèbre	Math	Math	
Option	Option	Option	Math : Méthodes numériques	Math	Math	

“ZOOM” SUR UN EXEMPLE DE CHOIX DE BLOCS A SUIVRE EN PREMIERE ANNEE (L1):

	Sem 1	Sem 2
PARCOURS MATH	Mathématiques : Fondements 1 (Etudes des fonctions de référence, fonctions exp/log/puissance/trigonométriques, Systèmes linéaires, Matrices)	Mathématiques : Fondements 2 (Espaces vectoriels, Analyse et Algèbre)
	Mathématiques : Compléments 1 (Arithmétique, polynômes, compléments d'analyse)	Mathématiques : Compléments 2 (Intégration, Géométrie vectorielle euclidienne)
	Bases de l'Informatique (Architecture Informatique)	Programmation Impérative (PYTHON)
	Mécanique	Optique

En vue d'une inscription dans la mention Math, **il est fortement recommandé de choisir les deux cours de Maths Fondements et de Maths Compléments.**

Le choix des options est libre. Ici on présente un exemple d'un L1 tri-disciplinaire Maths-Info-Physique – une connaissance de base en programmation et en physique est certainement raisonnable. D'autres directions sont tout à fait possible, par exemple en science de la terre ou économie (à comparer avec d'autres mentions comme les deux parcours de MIASHS)

Permanences

- Pendant la semaine enjeux des permanences destinées aux étudiants L1 seront organisées
- Le but est de permettre aux étudiants de rencontrer un enseignant du L1 qui pourrait répondre aux questions d'orientation, de contenu des cours, de poursuite d'études après la licence, etc.
- Les permanences auront lieu au **Salle III au rez-de-chaussée du Laboratoire Dieudonné**
- Les permanences auront lieu à partir du 5 septembre (14-17), toute la journée le 6 et 7 septembre (9-12 et 14-17), puis encore pendant la matinée le 10 au 12 septembre (9-12)

Les référents de la mention Math dans le département de Mathématiques:

Interlocuteur principale pour les questions d'orientation, de choix de blocs et d'inscription dans une mention (en L2):

- Joachim Yaméogo (Joachim.YAMEOGO@unice.fr) - directeur d'études (L1,L2,L3)

Autres contacts utiles:

- Ingo Waschkies (Ingo.WASCHKIES@unice.fr) - référent Maths (L1, L2, L3)
- Frédérique Barkats (Frederique.BARKATS@unice.fr) - référent Maths (L1, L2, L3)
- Philippe Maisonobe (Philippe.MAISONOBE@unice.fr) - directeur du département
- François-Xavier DEHON (Francois-Xavier.DEHON@unice.fr) - directeur adjoint
- Clemens BERGER (Clemens.BERGER@unice.fr) - responsable de L3 Maths
- Christian PAULY (Christian.PAULY@unice.fr) - responsable de L2 Maths

Plus d'informations

Consulter le site de la Licence Maths du département de Mathématiques
(en cours de construction)

<https://math.unice.fr/departement/licence1-2018-19>