



© Yvan Velenic

DURÉE DES ETUDES

2 ans (4 semestres)

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

Bonne connaissance de l'anglais recommandée.

CONDITIONS D'IMMATRICULATION

www.unige.ch/conditions/MA

CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en mathématiques, en mathématiques, informatique et sciences numériques ou titre jugé équivalent sur examen du dossier du candidat ou de la candidate.

Maîtrise universitaire / Master

LE MASTER EN MATHÉMATIQUES

prolonge les études de Bachelor en mathématiques ou en mathématiques, informatique et sciences numériques en permettant à l'étudiant-e de se spécialiser dans un des domaines de recherche de la Section de mathématiques (algèbre, analyse, analyse numérique, géométrie, physique mathématique, probabilités et statistiques, topologie).

Le master propose des cours avancés permettant une spécialisation dans des domaines de recherche particuliers et des cours à option proposés par d'autres sections ou départements de l'Université pour élargir la formation. Ce programme permet d'acquérir la maîtrise des outils mathématiques pertinents devenus indispensables dans le secteur de la recherche, de l'industrie et dans les domaines économiques et financiers.

PROGRAMME D'ÉTUDES

4 semestres (max. 8 semestres) | 120 crédits ECTS

Enseignements obligatoires et à option

90 crédits

Cours à option ou avancés (72 crédits)

- Théorie des noeuds
- Optimisation numérique
- Géométrie tropicale
- Théorie de la percolation
- Théorie spectrale des graphes, etc.

Séminaire (12 crédits)

- Algèbre et topologie
- Analyse, probabilités et physique mathématique
- Mathématiques appliquées et analyse numérique
- Géométrie et physique
- Groupes, géométrie et combinatoire, etc.

Travail de lecture (6 crédits)

permet à l'étudiant de commencer une spécialisation dans le domaine choisi pour son mémoire de master.

Mémoire

30 crédits

CALENDRIER ACADÉMIQUE

www.unige.ch/calendrier

NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS PAR L'UNIGE

Aucun examen de français n'est requis pour les non francophones.

MOBILITÉ

Il est possible d'acquérir au maximum 30 crédits en période d'échange. Il est également possible d'effectuer un travail de recherche extra-muros sous la direction d'un-e enseignant-e de la Faculté ou de réaliser un stage dans un laboratoire de pointe extérieur à l'Université pour compléter un travail de master.

www.unige.ch/exchange

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en mathématiques conduit à de nombreuses voies, tant en Suisse qu'à l'étranger:

- Recherche appliquée en entreprise
- Télécommunications
- Assurances
- Banques et sociétés financières
- Entreprises pharmaceutiques et industries
- Consulting
- Recherche académique (doctorat, post-doctorat)
- Enseignement, etc.

TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

INSCRIPTION

Délai d'inscription: 28 février 2023

(30 avril 2023 pour les titulaires d'un bachelor suisse)

www.unige.ch/immatriculations

CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II
30 quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

SECRÉTARIAT DES ÉTUDIANT-E-S

T. +41 (0)22 379 66 61/62/63
secretariat-etudiants-sciences@unige.ch

CONSEILLER ACADÉMIQUE

Xavier Chillier
T. +41 (0)22 379 67 15
conseiller-etudes-sciences@unige.ch

SECTION DE MATHÉMATIQUES

Bart Vandereycken
conseil-etu-math-master@unige.ch
unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html

www.unige.ch/sciences