



© Yvan Velenic

DURÉE DES ETUDES

1 an et demi (3 semestres)

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

Bonne connaissance de l'anglais recommandée.

CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en mathématiques, en mathématiques et sciences informatiques ou titre jugé équivalent sur examen du dossier du candidat.

Maîtrise universitaire / Master

LE MASTER EN MATHÉMATIQUES

prolonge les études de Bachelor en mathématiques en permettant à l'étudiant de se spécialiser dans un des domaines de recherche de la Section de mathématiques (algèbre, analyse, géométrie, topologie, physique mathématique, probabilités et statistiques, analyse numérique). Le Master propose deux orientations: l'orientation «recherche» comprend des cours avancés permettant une spécialisation dans le domaine de recherche choisi; l'orientation «générale» permet un élargissement de la formation par le choix de cours à option dispensés par d'autres sections ou départements de l'université. 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.

ORIENTATIONS AU CHOIX:

- Recherche
- Général

PROGRAMME D'ÉTUDES

3 semestres (max. 6 semestres) | 90 crédits ECTS

Enseignements obligatoires et à option

60 crédits

Cours à option ou avancés (40 crédits)

- Théorie des noeuds
- Optimisation
- Tropical Geometry
- Fundamental of Mathematical Finance, etc.

Séminaire (10 crédits)

- Algèbre
- Géométrie et combinatoire
- Analyse numérique
- Physique mathématique, etc.

Travail de lecture (10 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 enseignant 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: 30 avril 2019
(28 février 2019 pour les candidats soumis, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

www.unige.ch/admissions

CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II
30 quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

SECRÉTARIAT DES ÉTUDIANTS

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

CONSEILLER AUX ÉTUDES

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

SECTION DE MATHÉMATIQUES

David Cimasoni
Conseil-etu-math@unige.ch
unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html

www.unige.ch/sciences