



© 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](http://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](http://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 2018\*

(28 février 2018 pour les candidats soumis à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

[www.unige.ch/admissions](http://www.unige.ch/admissions)  
[admissions.unige.ch](http://admissions.unige.ch)

*\*Les candidats détenteurs d'un Bachelor suisse ou titre jugé équivalent qui n'ont pas pu respecter ce délai, sont invités à contacter le conseiller aux études de la Faculté des sciences et la personne responsable du Master pour étudier la possibilité d'intégrer le cursus.*

## 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](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)

### CONSEILLER AUX ÉTUDES

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

### SECTION DE MATHÉMATIQUES

David Cimasoni  
[Conseil-etu-math@unige.ch](mailto:Conseil-etu-math@unige.ch)  
[unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html](http://unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html)

[www.unige.ch/science](http://www.unige.ch/science)