



#### DURÉE DES ÉTUDES

2 ans (4 semestres)

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais, Français

#### CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en chimie, en biochimie ou titre jugé équivalent, sur examen du dossier du candidat ou de la candidate, moyennant pour certains titres la réussite de pré-requis ou de co-requis.

*Maîtrise universitaire / Master*

## LE MASTER EN CHIMIE

offre une formation avancée dans les domaines de la chimie analytique, de la chimie minérale, de la chimie organique et bio-organique et de la chimie physique. Les étudiant-e-s apprennent, via des techniques modernes de laboratoire, à synthétiser des molécules nouvelles utilisables, entre autres, dans l'industrie. Le programme se consacre également à des domaines tels que la spectroscopie et la chimie computationnelle et permet d'acquérir l'expertise indispensable pour développer des méthodes d'identification de nouvelles substances. Les étudiant-es sont invité-e-s à effectuer des stages pratiques dans des laboratoires de chimie, ainsi qu'un travail de recherche.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

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

### Enseignements à option et stages

60 crédits

#### Enseignements à option (44 crédits)

- Advanced Spectroscopic Methods
- Bioinorganic and Supramolecular Chemistry
- Bioorganic Chemistry
- Total Synthesis
- Statistical Thermodynamics
- Computational Chemistry
- Nuclear Magnetic Resonance
- Mass Spectrometry, etc.

#### Stages de recherche (16 crédits)

### Travail de recherche et mémoire

60 crédits

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

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

- Laboratoires d'analyses gouvernementaux et privés
- Contrôle qualité et assurance qualité
- Développement de nouveaux matériaux
- Protection de l'environnement
- Chimie fine à haute valeur ajoutée
- Sécurité, environnement et hygiène en entreprise
- Cosmétiques et parfums
- Substances pharmaceutiques et bio-actives
- Agro-alimentaire et denrées alimentaires
- Encres et pigments
- Affaires réglementaires et brevets scientifiques
- Administration et vente
- Recherche académique (doctorat, post-doctorat)
- Recherche, développement et production en entreprise privée, etc.

## CALENDRIER ACADÉMIQUE

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

## TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

## NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS PAR L'UNIGE

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

## INSCRIPTION

Délai pour le semestre d'automne: 30 avril 2019  
(28 février 2019 pour les candidat-e-s soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

Délai pour le semestre de printemps:  
30 novembre 2019  
(30 septembre 2019 pour les candidat-e-s soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

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

## 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](http://www.unige.ch/exchange)

## 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](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 CHIMIE ET BIOCHIMIE

Didier Perret  
T. +41 (0)22 379 31 87  
[Didier.Perret@unige.ch](mailto:Didier.Perret@unige.ch)

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