



#### DURÉE DES ÉTUDES

2 ans (4 semestres)

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais, Français

#### CONDITIONS D'ADMISSION

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

*Maîtrise universitaire / Master*

## LE MASTER EN BIOCHIMIE

permet de se spécialiser dans des domaines comme le trafic transmembranaire et la biochimie des membranes, la bioinformatique, la biologie cellulaire et moléculaire, la neurobiologie ou la biophysique. Ce cursus propose de développer la méthodologie et la rigueur expérimentale indispensables au travail de recherche. Il dispense un savoir de pointe en matière de production d'énergie cellulaire. La formation permet d'intégrer les concepts de la biochimie, de l'échelle moléculaire à l'échelle cellulaire, pour comprendre les mécanismes intimes prenant place dans les cellules.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

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

### Enseignements à option et stage

60 crédits

#### Enseignements à option (45 crédits)

- Current Topics in Chemical Biology and Biochemistry
- Biochemistry and Biophysics of Membranes
- Cellular and Molecular Biology
- Molecular Genetics of Development
- Principles of Neurobiology
- Bioinformatics
- Bioorganic Chemistry
- Bioéthique, etc.

#### Stage de recherche (15 crédits)

### Travail de recherche et mémoire

60 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'change. 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)

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

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

- Laboratoires de recherche médicale
- Laboratoires d'analyses biomédicales gouvernementaux et privés
- Contrôle qualité et assurance qualité
- Protection de l'environnement
- Cosmétiques et parfums
- Substances pharmaceutiques et bio-actives
- Agro-alimentaire et denrées alimentaires
- Affaires réglementaires et brevets scientifiques
- Administration et vente
- Recherche médicale
- Biotechnologies
- Recherche académique (doctorat, post-doctorat)
- Recherche, développement et production en entreprise privée, etc.

## TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

## 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)

## 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)

### CONSEILLERS 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)