



#### DURÉE DES ÉTUDES

3 ans (6 semestres)

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

Connaissance de l'anglais recommandée.

#### CONDITIONS D'IMMATRICULATION

[www.unige.ch/conditions/BA](http://www.unige.ch/conditions/BA)

## *Baccalauréat universitaire / Bachelor* **SCIENCES INFORMATIQUES**

Le Bachelor en sciences informatiques permet d'acquérir les fondements théoriques conduisant à l'application et au développement des technologies numériques actuelles: l'intelligence artificielle, le traitement des données, le calcul à haute performance, l'Internet des objets, les applications mobiles, le génie logiciel, la modélisation et la simulation numérique ainsi que l'informatique scientifique et théorique. Le cursus est centré sur l'application des notions vues en cours par la conception et la réalisation de systèmes informatiques opérationnels complexes. Les exercices et travaux pratiques permettent à l'étudiant-e de se familiariser avec les techniques, les langages et les outils informatiques les plus récents. Cette filière offre la possibilité d'étudier une discipline scientifique présente dans tous les secteurs de l'activité humaine et qui est devenue indispensable dans l'économie, l'administration et la recherche. L'obtention du bachelor permet l'accès au Master en sciences informatiques, et aux Masters bi-disciplinaires en sciences comportant l'informatique comme discipline majeure.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

6 semestres (max. 10 semestres) | 180 crédits ECTS

### Enseignements 1<sup>re</sup> année (60 crédits)

Cours obligatoires et travaux pratiques:

- Laboratoire de programmation
- Technologie des ordinateurs
- Introduction à la programmation des algorithmes
- Langages formels
- Structures de données
- Logiciels et réseaux informatiques
- Complexité et calculabilité, etc.

### Enseignements 2<sup>e</sup> année (60 crédits)

Cours obligatoires et travaux pratiques:

- Systèmes informatiques
- Algorithmique
- Cryptographie et sécurité
- Outils formels de modélisation
- Sémantique des langages informatiques
- Concepts et langages orientés-objets
- Projet de semestre, etc.

### Enseignements 3<sup>e</sup> année (60 crédits)

Cours obligatoires, cours à option et travaux pratiques:

- Compilateurs et interprètes
- Parallélisme
- Génie logiciel
- Réseaux informatiques
- Intelligence artificielle, imagerie numérique
- Systèmes concurrents et distribués
- Data Mining, etc.

## CALENDRIER ACADEMIQUE

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

## MOBILITÉ

Départ possible pour une université suisse ou étrangère dès l'obtention de 60 crédits. Le règlement permet d'obtenir jusqu'à 60 crédits du bachelor à l'extérieur de la Faculté. Selon les sections, on conseille aux étudiant-es d'effectuer leur programme de mobilité soit en 2<sup>e</sup> année, soit en 3<sup>e</sup> année de bachelor, pour une durée de 2 semestres.

Pour toutes les destinations, l'étudiant-e doit s'assurer que les examens passés dans l'université d'accueil sont reconnus comme équivalents par la Faculté des sciences.

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

## DÉBOUCHÉS ACADEMIQUES

- Master en sciences informatiques
- Master en sciences de l'environnement | Admission sur dossier
- Master interdisciplinaire en neurosciences | Admission sur dossier
- Master bi-disciplinaire en sciences
- Master en systèmes et services numériques (CUI)

## TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

## INSCRIPTION

Délai d'inscription: 30 avril 2026  
(28 février 2026 pour les candidat-es soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

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

## CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

### FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II  
30 quai Ernest-Ansermet  
1211 Genève 4

SECRÉTARIAT AUX ÉTUDES  
T. +41 (0)22 379 66 62  
[secretariat-etudiants-sciences@unige.ch](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)

### CONSEILLER ACADEMIQUE

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

### DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Stéphane Marchand-Maillet  
T. +41 (0)22 379 01 54  
[conseil-etu-info@unige.ch](mailto:conseil-etu-info@unige.ch)

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