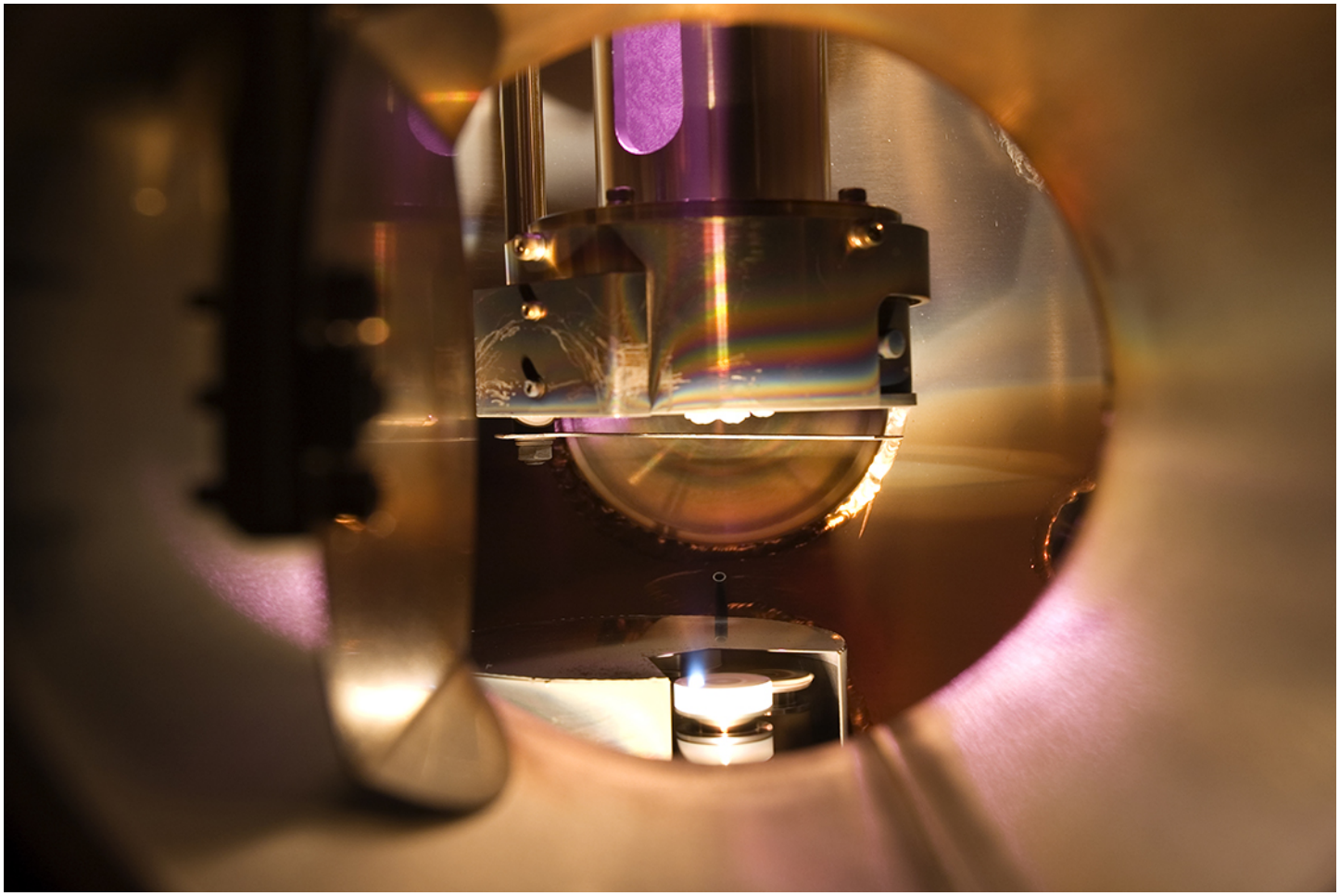

DURÉE DES ÉTUDES

3 ans (6 semestres)

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français
Bonne connaissance de l'anglais recommandée.

CONDITIONS D'IMMATRICULATION

www.unige.ch/conditions/BA

Baccalauréat universitaire / Bachelor

PHYSIQUE

Le Bachelor en physique permet d'acquérir une solide formation dans les domaines de la mécanique classique et quantique, de l'électrodynamique, de la thermodynamique et de la mécanique statistique. Il propose également une introduction à la physique du solide, à l'astronomie et l'astrophysique, à la physique appliquée ainsi qu'à la physique des particules. Font également partie de la formation l'acquisition et le développement des outils mathématiques et informatiques utilisés en physique et dans les sciences naturelles en général. L'obtention du bachelor permet l'accès aux Masters en physique, astrophysique et bi-disciplinaire en sciences.

www.unige.ch/sciences/physique/enseignement/bachelor

PROGRAMME D'ÉTUDES

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

Enseignements 1re année (60 crédits)
- Algèbre I
- Analyse I
- Méthodes mathématiques pour physiciens I
- Mécanique I
- Électrodynamique I
- Introduction à l'informatique
- Méthodes numériques pour physiciens I
- Physique macroscopique
- Laboratoires

Cours de soutien optionnel en mathématiques

Enseignements 2e année (60 crédits)
- Analyse complexe II
- Analyses II
- Mécanique II
- Électrodynamique II
- Électrodynamique III
- Physique quantique I
- Méthodes mathématiques pour physiciens II
- Calculs numériques
- Laboratoires

Enseignements 3e année (60 crédits)
- Physique quantique II
- Physique statistique
- Astronomie générale et astrophysique
- Particule et noyaux
- Physique du solide
- Optique quantique
- Cours à option
- Laboratoires

CALENDRIER ACADÉMIQUE

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 2e année, soit en 3e 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

DÉBOUCHÉS ACADÉMIQUES

- Master en physique, spécialisation Science et information quantiques
- Master en physique, spécialisation Physique des systèmes complexes
- Master en physique, spécialisation Physique des particules
- Master en physique, spécialisation Physique théorique
- Master en physique, spécialisation Cosmologie et astrophysique des particules
- Master en astrophysique
- Master en sciences de l'environnement | Admission sur dossier
- Master interdisciplinaire en neurosciences | Admission sur dossier
- Master bi-disciplinaire en sciences
- Master en biologie chimique | Admission sur dossier

TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

INSCRIPTION

Délai d'inscription: 30 avril 2027
(28 février 2027 pour les candidat-es soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

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

CONSEILLER ACADÉMIQUE

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

SECTION DE PHYSIQUE

Steven Schramm
T. +41 (0)22 379 63 68
conseiller-etudes-bachelor-physique@unige.ch

www.unige.ch/sciences

Tous les programmes sont susceptibles de modifications. Les règlements font foi.