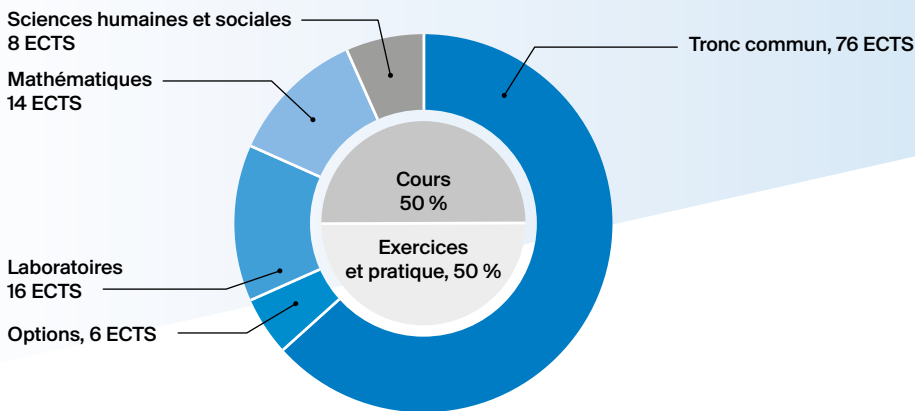
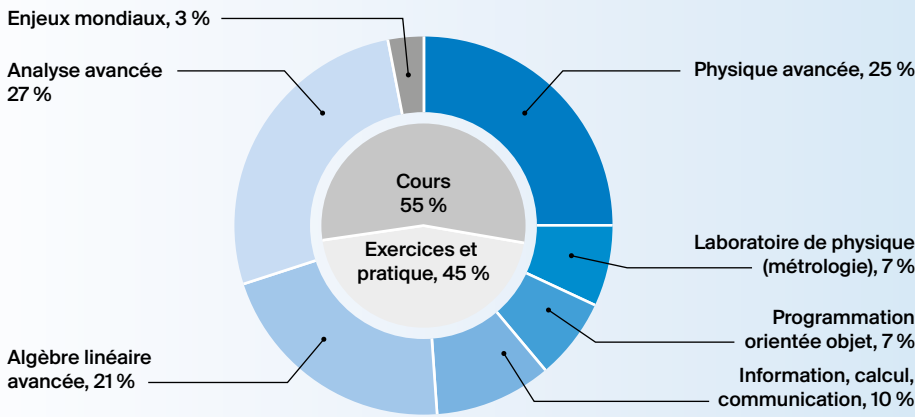


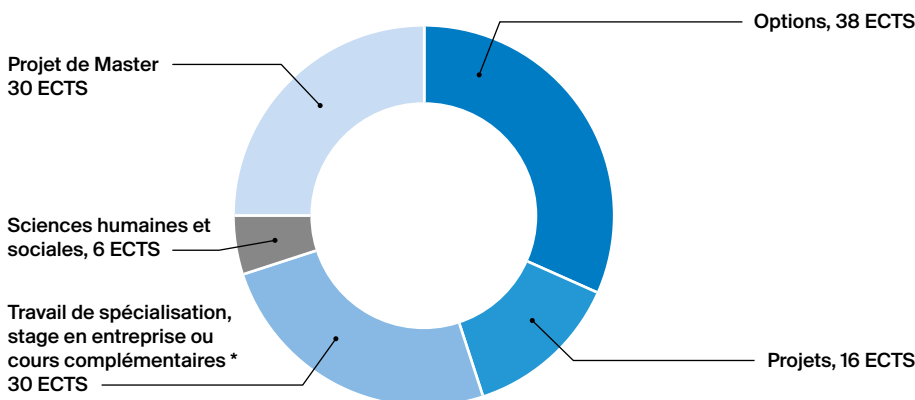
Plan d'études
Bachelor 1^e année



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Astrophysique
- Biophysics
- Classical electrodynamics
- Computational physics
- Optique
- Introduction à la physique des plasmas
- Solid state physics
- Physique nucléaire et corpusculaire
- Physique quantique
- Physique statistique



Master
(120 crédits ECTS)

* Travail de spécialisation pour obtenir le titre de physicienne ou physicien, stage en entreprise de 4 à 6 mois consécutifs pour obtenir celui d'ingénieure physicienne ou ingénieur physicien, ou possibilité de faire un semestre de cours supplémentaire. Dans ce cas, pour obtenir le titre d'ingénieure physicienne ou ingénieur physicien, projet de Master de 6 mois en entreprise exigé.

Deux projets au choix parmi les domaines suivants :

- Astrophysics, particles, high energy physics
- Condensed matter physics
- Physics of biological and complex systems
- Plasma physics and energy
- Quantum science and technology

Le Bachelor en Physique donne également accès au Master en Science et ingénierie quantiques (120 ECTS).

- Plus de 50 cours répartis dans 2 spécialisations :
- Quantum information and computation
 - Quantum hardware and engineering

Berufsaussichten

Dank ihrem umfassenden Verständnis der Phänomene und ihrer hohen Kompetenz in der Modellierung bieten sich den Abgängerinnen und Abgängern des Physikstudiums Berufsmöglichkeiten in verschiedenen Institutionen und Unternehmen an. Dies gilt beispielsweise in Bereichen wie der Elektronik, der Nanotechnologie, der Materialwissenschaften oder der Medizintechnik, die sich in ständigem Wandel befinden. Ihre solide theoretische und praktische Ausbildung sowie ihre Fähigkeit, sich an alle Bereiche, die analytisches Denken erfordern, anpassen zu können, sind zudem im Bank- und Versicherungswesen gefragt.

Faculté des sciences de base (SB)
Section de physique
 E-Mail: sph@epfl.ch
 Tel.: +41 21 693 79 15
 Web: go.epfl.ch/bachelor-physik