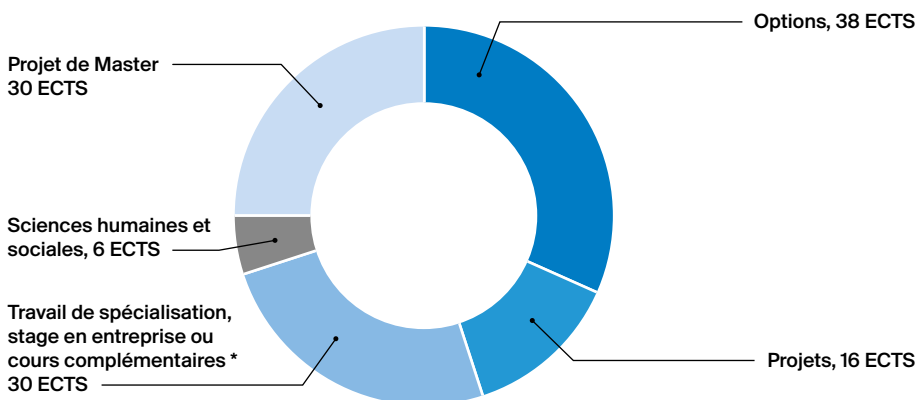
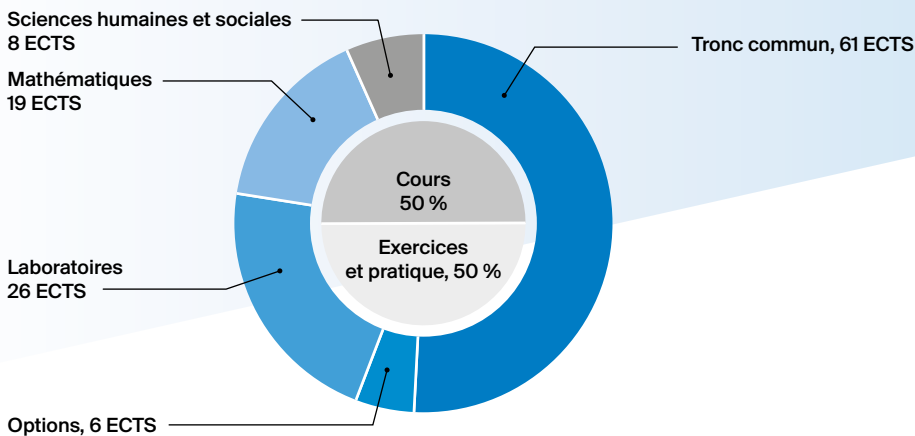
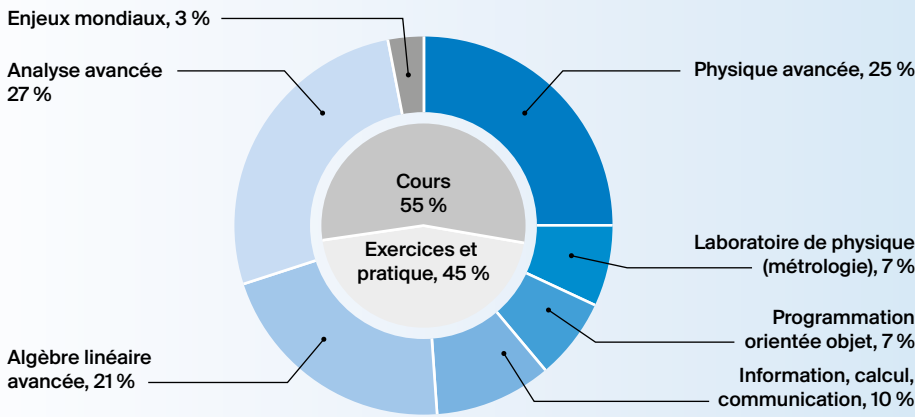


Plan d'études
Bachelor 1^e année



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

Perspectives professionnelles

Les diplômées et diplômés en physique, grâce à leur large compréhension des phénomènes et à leurs grandes compétences en modélisation, peuvent saisir des opportunités professionnelles dans des institutions variées et des entreprises actives dans des domaines en mutation perpétuelle tels que l'électronique, les nanotechnologies, la science des matériaux, ou encore les technologies médicales. Leur solide formation théorique et pratique, ainsi que leur capacité à s'adapter à tous les domaines nécessitant un esprit analytique, leur permettent également de faire valoir leurs compétences dans les secteurs de la banque ou de l'assurance.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de physique

E-mail : sph@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 79 15

Web : go.epfl.ch/bachelor-physique