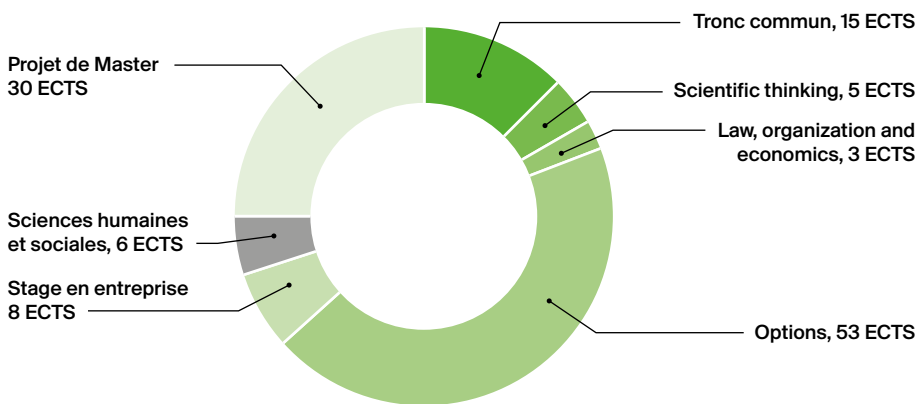
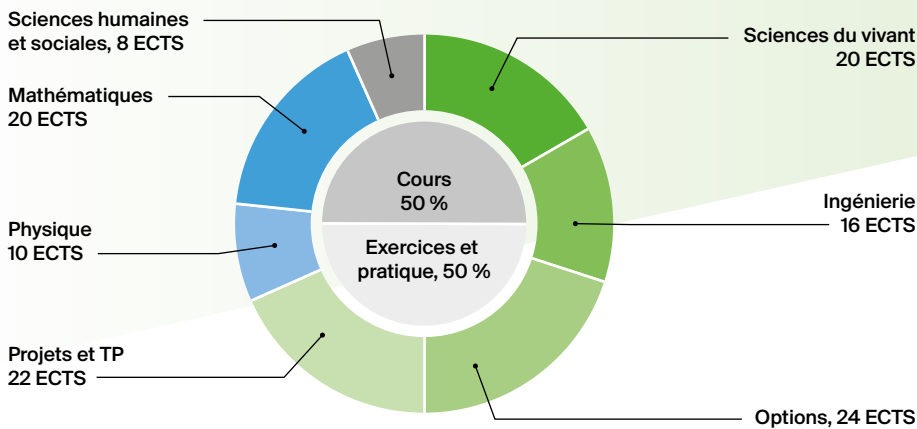
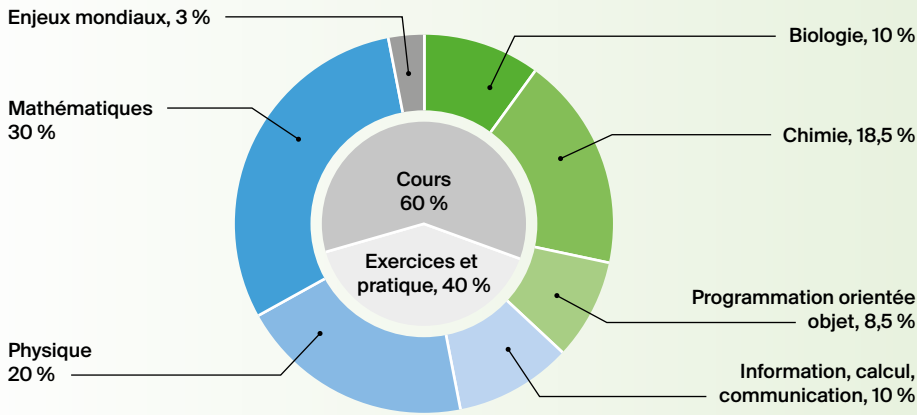


Plan d'études Bachelor 1^{re} année



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Biological chemistry
- Cellular and molecular biology
- Génétique et génomique
- Immunoengineering
- Introduction to machine learning for bioengineers
- Neuroscience
- Oncology
- Physiologie par systèmes
- Signaux et systèmes
- Systèmes dynamiques en biologie

Master (120 crédits ECTS)

Plus de 70 cours et TP répartis dans les 7 spécialisations suivantes :

- Biomechanical engineering
- Biomedical engineering
- Biophotonics and bioimaging
- Cellular and molecular engineering
- Computational biology
- Nanoscale bioengineering
- Neuroscience and neuroengineering

Mineurs recommandés (30 ECTS):

- Biocomputing
- Biomedical technologies
- Biotechnologies
- Computational neurosciences
- Management, technology, entrepreneurship
- Neuroprosthetics

Sbocchi professionali

Dopo il Bachelor, il Master in Ingegneria delle scienze della vita è concepito per dotare gli studenti di competenze pluridisciplinari che gli permettono di inserirsi facilmente nei settori emergenti delle scienze della vita, come la medicina rigenerativa, i biomateriali o le nuove tecnologie diagnostiche. Pertanto apre sbocchi professionali avvincenti e molto variati. I potenziali datori di lavoro sono in primo luogo le industrie farmaceutiche e le imprese specializzate in biotecnologie o tecnologie medicali, così come gli ospedali o laboratori di analisi, in funzioni di gestione e realizzazione di infrastrutture tecniche. Grazie a questa formazione quantitativa, gli studenti possono inoltre accedere a numerosi posti in ingegneria o orientarsi a una carriera di consulente in investimenti e gestione di portafoglio nel settore dell'innovazione

biomedicale, della biotecnologia o dell'industria farmaceutica. Infine, numerosi studenti optano per la ricerca accademica o industriale dopo il conseguimento di un Master e di un Dottorato.

Faculté des sciences de la vie (SV)

Section d'ingénierie des sciences du vivant

Email: bachelor-stv@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 96 01

Web: go.epfl.ch/bachelor-ingegneria-scienze-vita