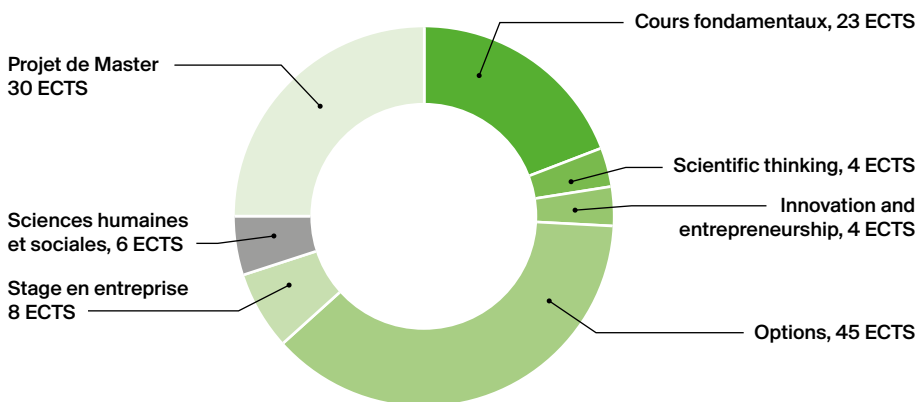
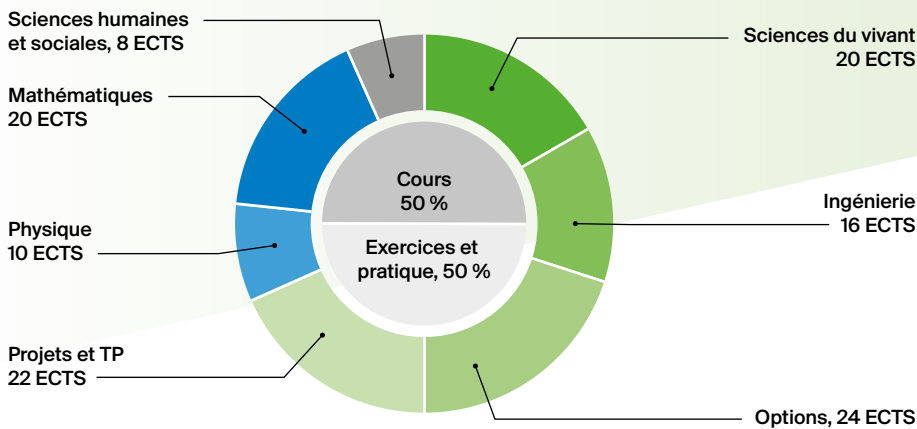
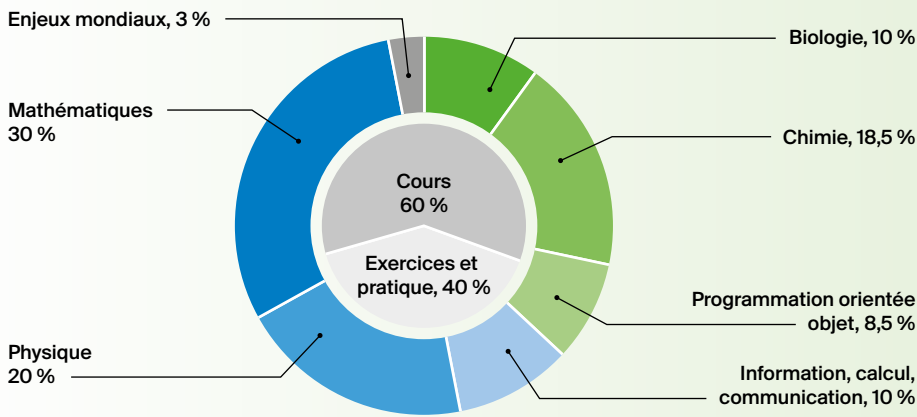


Plan d'études
Bachelor 1^{er} année



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Biological chemistry
- Cellular and molecular biology
- Dynamical systems in biology
- Genetics and genomics
- Immunoengineering
- Introduction to machine learning for bioengineers
- Neuroscience
- Oncology
- Physiologie par systèmes
- Signaux et systèmes

Master

(120 crédits ECTS)

Plus de 70 cours et TP répartis dans les 4 spécialisations suivantes :

- Biomedical engineering
- Molecular health
- Biological Data science
- Neuroscience

Mineurs recommandés (30 ECTS) :

- Biomedical technologies
- Biotechnology
- Computational biology
- Data science
- Engineering for Sustainability
- Imaging
- Management, technology, entrepreneurship
- Neuro-X
- Physics of living systems

Ce Bachelor donne également accès au Master en Neuro-X (120 ECTS).

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, la scienza dei dati o le nuove tecnologie di diagnostica medica. 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.lse@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 96 01

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