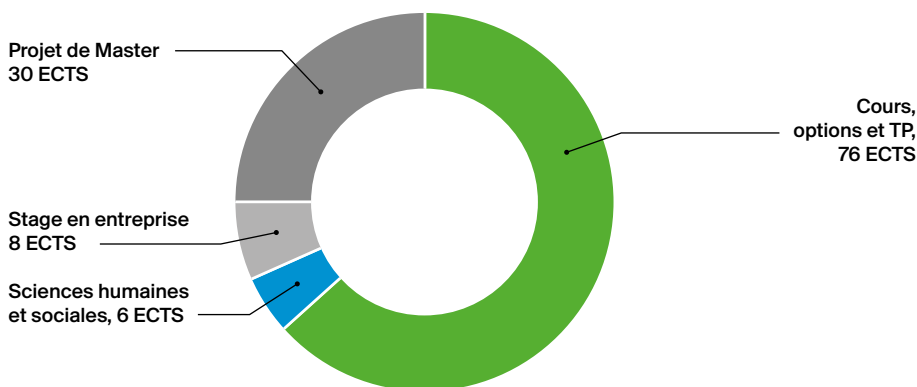
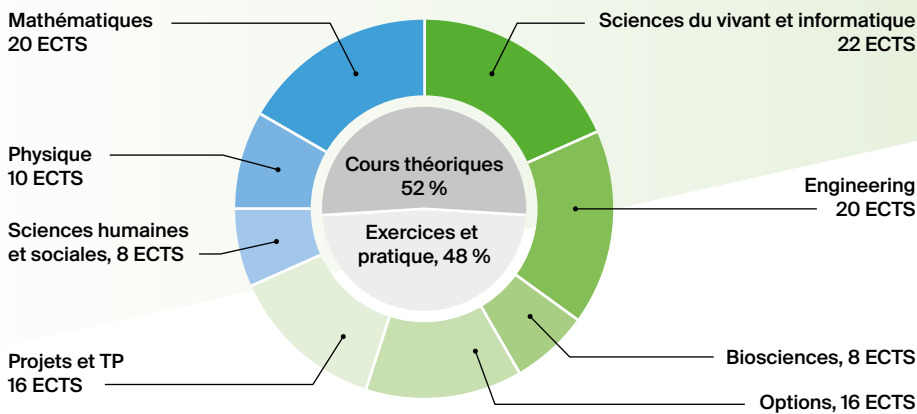
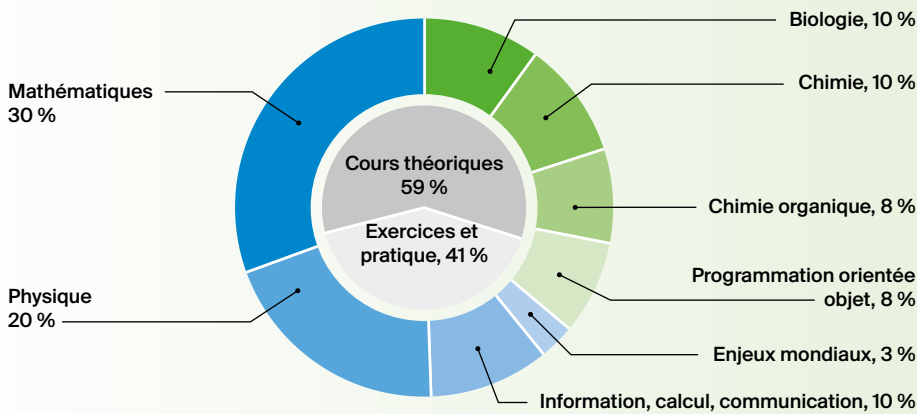


## Plan d'études Bachelor 1<sup>ère</sup> année



## Bachelor 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années

- 10 exemples de cours spécifiques/à option:**
- Cellular and molecular biology
  - Biological chemistry
  - Génétique et génomique
  - Interfaces in biology and nanoscience
  - Introduction to oncology
  - Microbiology
  - Modélisation mathématique et computationnelle en biologie
  - Neuroscience for engineers
  - Physiologie par systèmes
  - Systèmes électriques et électroniques

## Master (120 crédits ECTS)

- 72 cours et TP à option 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

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Suite au Bachelor, le Master de la Section d'ingénierie des sciences du vivant (ISV) est conçu pour vous doter de compétences pluridisciplinaires permettant de vous insérer facilement dans les domaines émergents des sciences du vivant comme la médecine régénérative, les biomatériaux, la biodélivrance, les nouvelles technologies de diagnostic et bien d'autres encore. Il ouvre ainsi des perspectives professionnelles captivantes et très variées. Les employeurs potentiels seront les industries pharmaceutiques, les entreprises spécialisées dans les biotechnologies ou les technologies médicales. Il vous sera aussi possible de rejoindre les hôpitaux ou différents laboratoires d'analyses, notamment dans la gestion et mise en place des infrastructures techniques. Grâce à cette formation quantitative, les étudiants peuvent aussi accéder à de nombreux postes d'ingénieur ou envisager

de remplir les tâches de conseiller ou de conseillère en matière d'investissements et de gestion de portefeuille dans le domaine de l'innovation biomédicale, de la biotechnologie ou de la pharma. La recherche académique ou industrielle, après l'obtention d'un Master et d'un doctorat est une autre option choisie par nombre d'étudiants.

Faculté des sciences de la vie (SV)  
**Section d'ingénierie des sciences du vivant**  
 @mail : [bachelor-stv@epfl.ch](mailto:bachelor-stv@epfl.ch)  
 Web : [go.epfl.ch/bachelor-ingenierie-sciences-vivant](http://go.epfl.ch/bachelor-ingenierie-sciences-vivant)