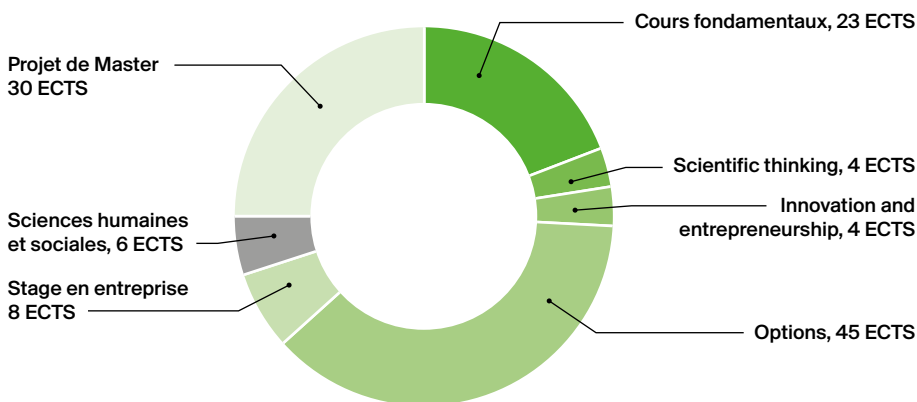
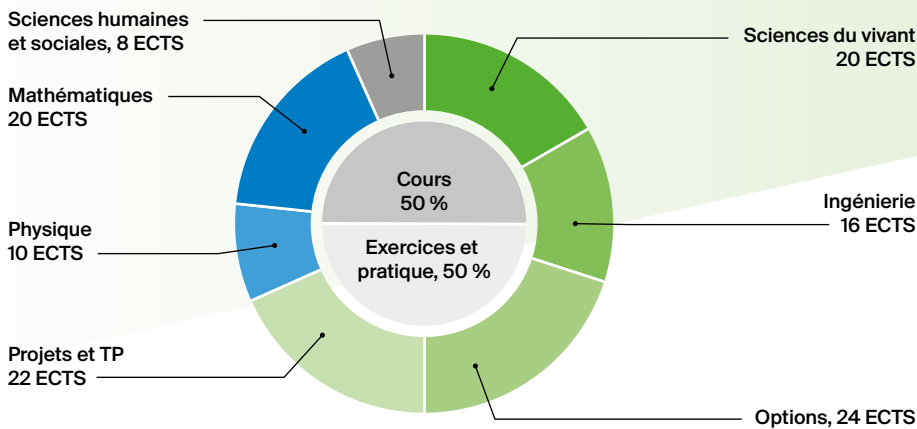
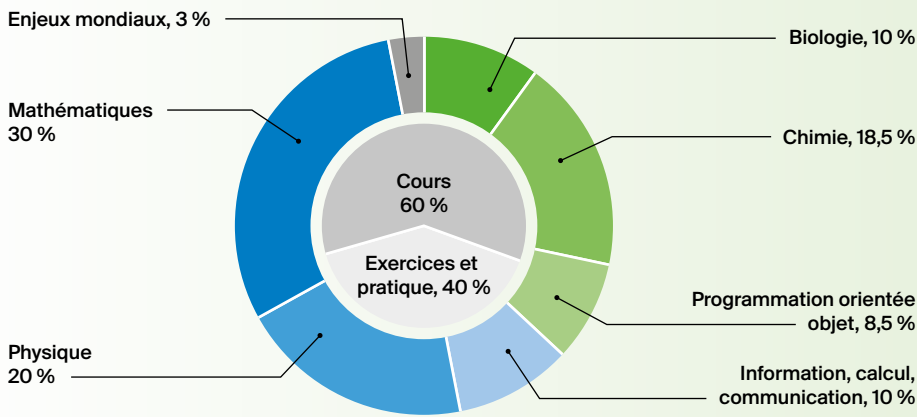


Plan d'études
Bachelor 1^{er} année



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).

Perspectives professionnelles

Suite au Bachelor, le Master en Ingénierie des sciences du vivant est conçu pour doter les étudiantes et étudiants de compétences pluridisciplinaires leur permettant de s'insérer facilement dans les domaines émergents des sciences du vivant, comme la médecine régénérative, les sciences des données, ou encore les nouvelles technologies de diagnostic médical. Le Master ouvre ainsi des perspectives professionnelles captivantes et très variées. Les principaux employeurs potentiels sont les industries pharmaceutiques et les entreprises spécialisées dans les biotechnologies ou les technologies médicales. Il est aussi possible de rejoindre les hôpitaux ou différents laboratoires d'analyses, notamment dans le cadre de la gestion et de la mise en place des infrastructures techniques. Grâce à cette formation quantitative, les étudiantes et étudiants peuvent également

accéder à de nombreux postes en ingénierie ou envisager une carrière dans le conseil en investissement ou la gestion de portefeuille dans le domaine de l'innovation biomédicale, de la biotechnologie ou de l'industrie pharmaceutique. La recherche académique ou industrielle, après l'obtention d'un Master et d'un Doctorat, est une autre option fréquemment choisie.

Faculté des sciences de la vie (SV)

Section d'ingénierie des sciences du vivant

E-mail : bachelor.lse@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 96 01

Web : go.epfl.ch/bachelor-ingenierie-sciences-vivant