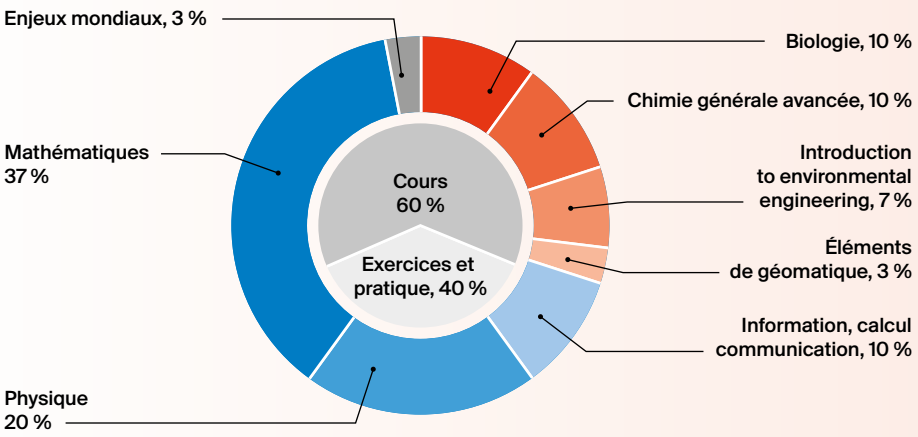
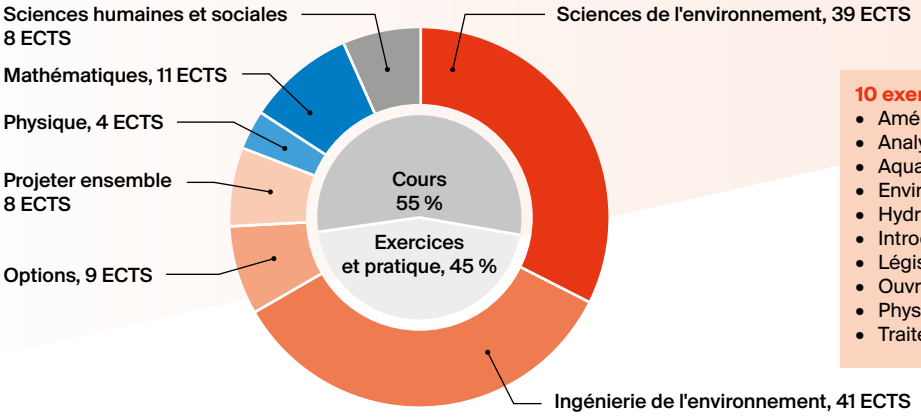
SCIENCES ET INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT

Plan d'études
Bachelor 1re année



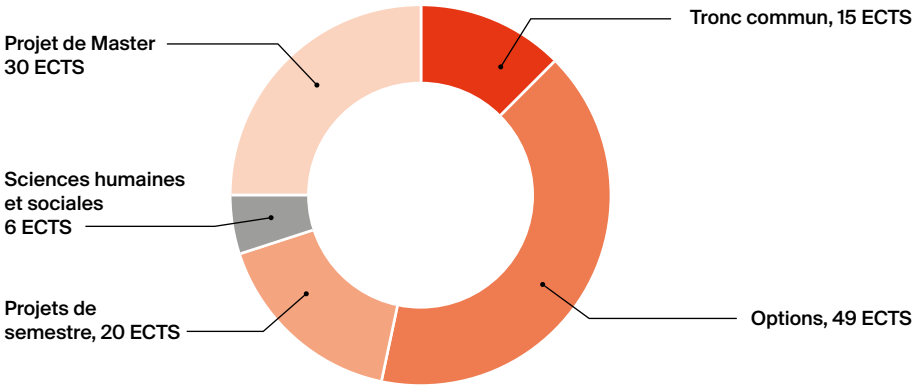
Bachelor 2e et 3e années



10 exemples de cours :

- Aménagement et gestion du territoire
- Analyse des polluants dans l'environnement
- Aquatic ecosystems
- Environmental system analysis and assessment
- Hydrology for engineers
- Introduction to machine learning
- Législation environnementale et droit de la construction
- Ouvrages et aménagements hydrauliques
- Physics and chemistry of the atmosphere
- Traitement et valorisation des eaux et des déchets

Master
(120 crédits ECTS)



Plus de 40 cours à option répartis dans 4 spécialisations :

- Biological and chemical processes in environmental engineering
- Climate change anticipation and adaptation
- Environmental sensing and computation
- Water resources and management

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Mineurs recommandés (30 ECTS) dans le cadre des options :

- Data science
- Design intégré, architecture et durabilité
- Énergie
- Ingénierie pour la durabilité
- Territoires en transformation et climat

Perspectives professionnelles

Au sein de bureaux d'études, d'administrations publiques ou dans l'industrie, les ingénieures et ingénieurs en environnement participent à l'amélioration continue des techniques d'acquisition de données et de modélisation pour apporter des solutions innovantes à des thématiques allant du traitement des eaux et des déchets aux énergies renouvelables, en passant par la dépollution de sites industriels. Grâce à une approche pluridisciplinaire prenant en compte les enjeux environnementaux, ces spécialistes collaborent régulièrement avec des ingénieures et ingénieurs civils, des urbanistes, des géologues et d'innombrables expertes et experts impliqués dans des projets liés au territoire, à la mobilité et à la gestion des ressources.

Faculté de l'environnement naturel, architectural et construit (ENAC)
Section des sciences et ingénierie de l'environnement
E-mail : secretariat.ssie@epfl.ch
Téléphone : +41 21 693 80 71
Web : go.epfl.ch/bachelor-sciences-ing-environnement

© 07.2023, École polytechnique fédérale de Lausanne - Design: didier-oberson.ch - Couverture : Photographie d'Erol Ahmed @ unsplash - Carte reproduite avec l'autorisation de swisstopo (JA110138)