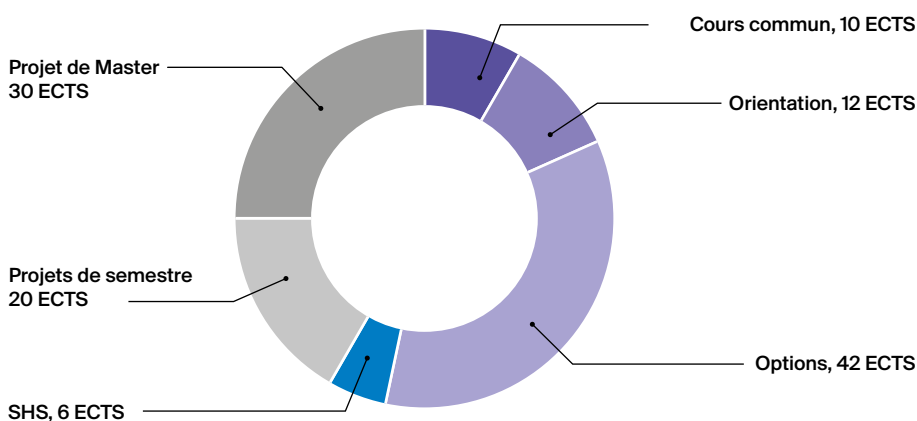
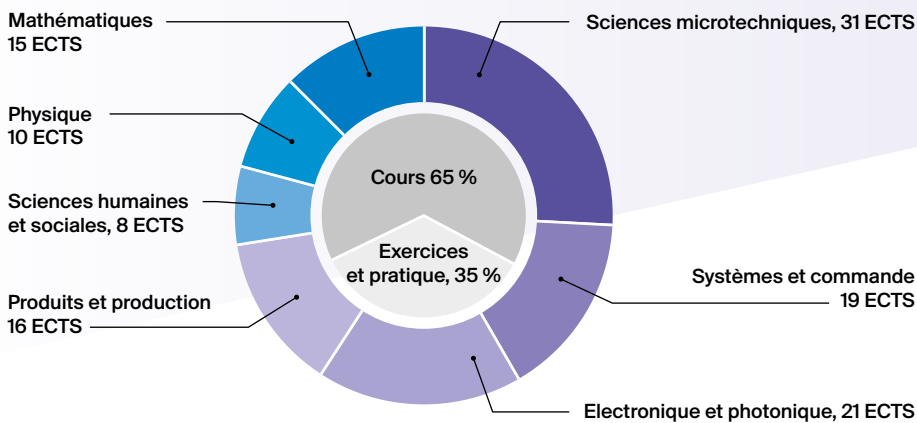
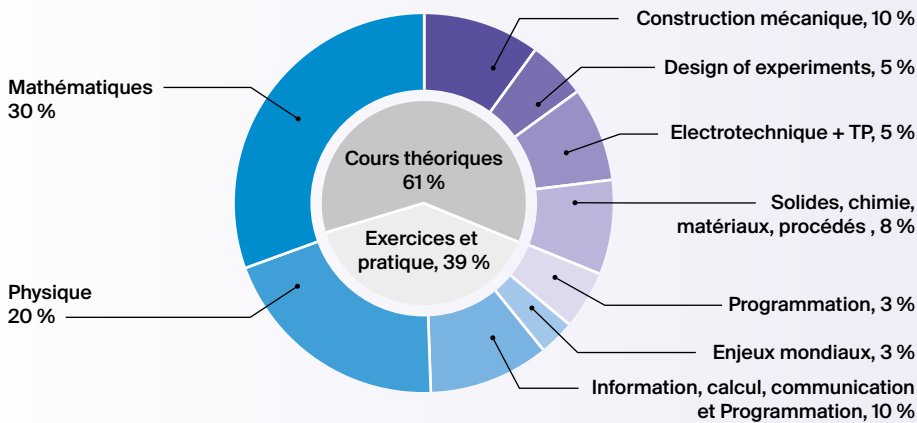


Plan d'études Bachelor 1^{re} année



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours spécifiques/à option :

- Conception de mécanismes
- Bases de la robotique
- Conversion électromécanique
- Ingénierie optique
- Matériaux microtechniques
- Microcontrôleurs
- Microinformatique
- Physics of manufacturing
- Technologie des microstructures
- Structural mechanics

Master (120 crédits ECTS)

Module obligatoire à choisir parmi les 3 orientations suivantes :

- Optical Engineering
- Micro/Nanosystems
- Robotics

Options: 62 cours répartis dans les 3 orientations

Le master comprend un stage obligatoire en industrie.

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

- Énergie
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Science et ingénierie computationnelles
- Science, Technology and Area Studies
- Technologies biomédicales
- Technologies spatiales

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

On l'aura compris, les débouchés professionnels en microtechnique sont à la mesure de la diversité des savoirs de cette discipline. L'industrie est évidemment friande de ces spécialistes. Domaines : électronique, automobile, spatial, télécommunications, technologies médicales, biotechnologie, chimie. L'ingénieur pourra, dans tous ces cadres, être développeur, consultant ou encore chef de projet. La recherche académique est une autre option. Aussi bien dans le domaine fondamental que dans, plus naturel pour ce spécialiste, le domaine appliqué.

Pour plus d'informations : bachelor.epfl.ch

Faculté des Sciences et Techniques de l'Ingénieur (STI)

Section de Microtechnique

@mail secrétariat : smt@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 38 95

Web : smt.epfl.ch