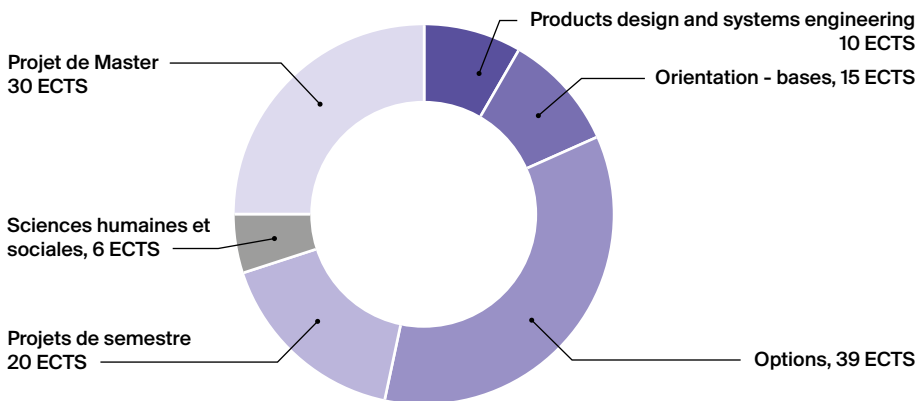
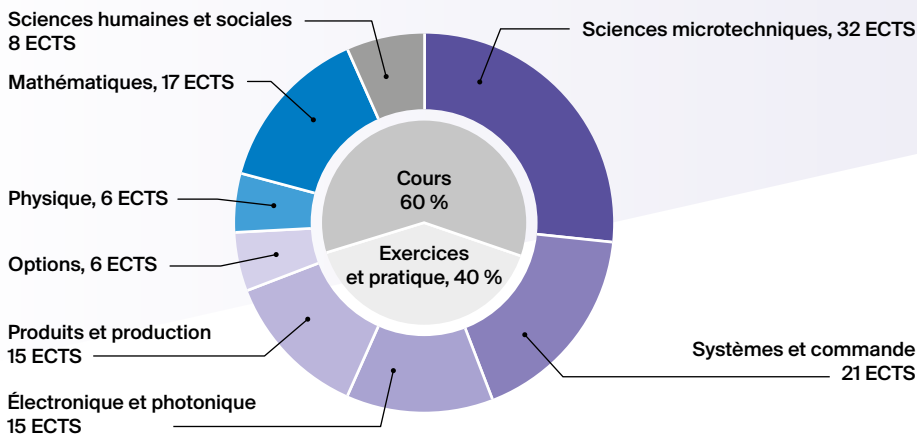
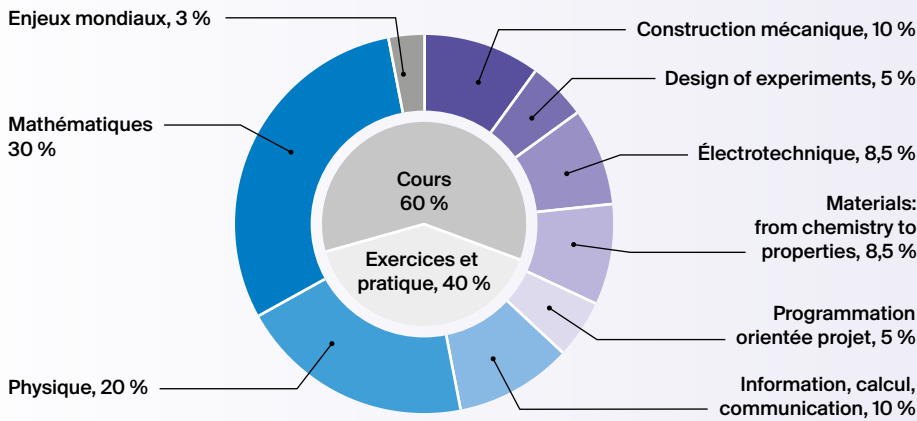


Plan d'études  
Bachelor 1<sup>re</sup> année



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

10 exemples de cours :

- Automatique et commande numérique
- Capteurs
- Conception de mécanismes
- Électronique
- Ingénierie optique
- Manufacturing technologies
- Microfabrication practicals
- Signaux et systèmes
- Systèmes embarqués et robotique
- Wireless sensor practicals

Le Bachelor comprend un stage d'usinage obligatoire.

Master

(120 crédits ECTS)

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Plus de 70 cours à option répartis dans 3 orientations :

- Optics and photonics
- Micro and nanosystems
- Production and advanced manufacturing

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

- Imaging
- Photonics
- Technologies biomédicales

Le Bachelor en Microtechnique donne également accès aux programmes Master en Robotique (120 ECTS) et Neuro-X (120 ECTS).

Berufsaussichten

Die Berufsaussichten im Bereich Mikrotechnik entsprechen der Vielfalt der Wissensgebiete dieser Branche. Mikrotechnikingenieurinnen und -ingenieure sind in der Industrie sehr gefragt, in Bereichen wie Elektronik, Fahrzeugbau, Raumfahrt, Telekommunikation, Medizintechnik, Biotechnologie oder Chemie. In diesem vielfältigen Rahmen können diese Fachpersonen als Entwickler, Berater oder Projektleiter tätig sein. Weitere Berufsperspektiven bestehen in der akademischen Grundlagenforschung oder in der angewandten Forschung.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)  
**Section de microtechnique**  
 E-Mail: [smt@epfl.ch](mailto:smt@epfl.ch)  
 Tel.: +41 21 693 10 58  
 Web: [go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik](http://go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik)