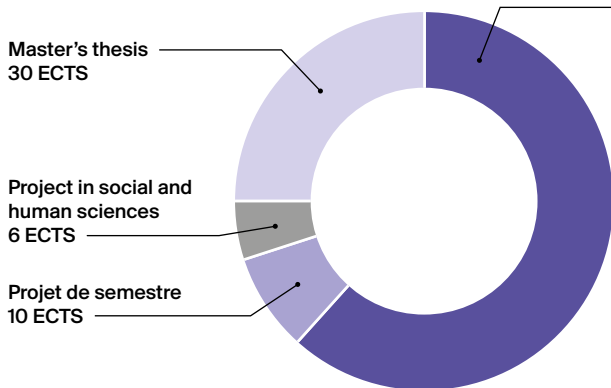


10 exemples de cours :

- Control systems
- Dynamique des systèmes mécaniques
- Heat and mass transfer
- Introduction aux turbomachines
- Mécanique des fluides compressibles
- Mécanique vibratoire
- Procédés de production
- Product development and engineering design
- Solid mechanics
- Thermodynamics and energetics

Options, 74 ECTS



More than 40 optional courses in the following 6 specializations:

- Automatic and systems
- Biomechanics
- Design and production
- Fluid mechanics
- Mechanics of solids and structures
- Thermal sciences

The Master's program includes a compulsory internship in industry.

Recommended minors (30 ECTS) as part of the options:

- Biomedical technologies
- Computational science and engineering
- Energy
- Management, technology and entrepreneurship
- Materials science
- Space technologies

Perspectives professionnelles

En vertu de la présence quasi-systématique de composants mécaniques dans les objets de notre quotidien, la formation en génie mécanique offre des débouchés très variés. En tête des domaines de prédilection, on trouve ceux de la construction (automobile, navale, aéronautique ou aérospatiale), de l'industrie des machines, de la conversion et de la gestion de l'énergie. Bon nombre de diplômées et diplômés rejoignent le monde de la grande industrie et sont amenés à se spécialiser soit dans la conception de nouveaux produits, soit dans leur production, voire dans le marketing, leur rôle consistant alors à identifier ou développer des marchés et à conseiller la clientèle. D'autres ont la possibilité de cumuler l'ensemble de ces rôles, soit en décidant de rejoindre une entité plus petite, soit en créant une structure propre, les domaines d'innovation qui ont recours à la mécanique ne manquant pas. Par ailleurs, la formation en génie mécanique est universellement reconnue et permet facilement d'envisager une carrière à l'international.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)

Section de génie mécanique

E-mail : [sgm@epfl.ch](mailto:sgm@epfl.ch)

Téléphone : +41 21 693 29 47

Web : [go.epfl.ch/bachelor-genie-mecanique](http://go.epfl.ch/bachelor-genie-mecanique)