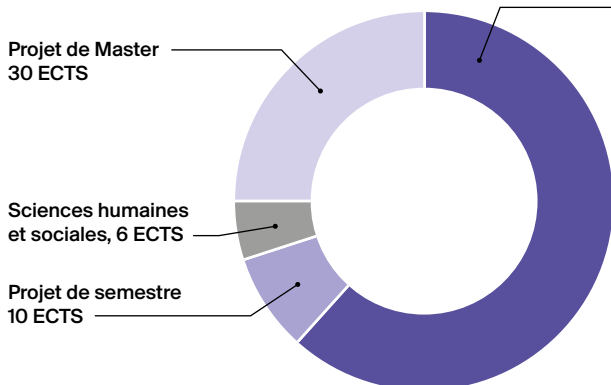


10 exemples de cours :

- Commande numérique des systèmes dynamiques
- Dynamique des systèmes mécaniques
- Écoulement des fluides
- Introduction aux turbomachines
- Mécanique des fluides compressibles
- Mécanique vibratoire
- Méthode des éléments finis
- Méthodes expérimentales en biomécanique
- Procédés de production
- Thermodynamique et énergétique

Options, 74 ECTS



Plus de 50 cours à option répartis dans les 6 spécialisations suivantes :

- Mécanique des fluides
- Automatique et systèmes
- Conception et production
- Sciences thermiques
- Mécanique des solides et des structures
- Biomécanique

Le Master comprend un stage obligatoire en industrie.

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

- Énergie
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Science et ingénierie computationnelles
- Science et génie des matériaux
- Science, technology and area studies
- Technologies biomédicales
- Technologies spatiales

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

Téléphone : +41 21 693 29 47

Web : go.epfl.ch/bachelor-genie-mecanique