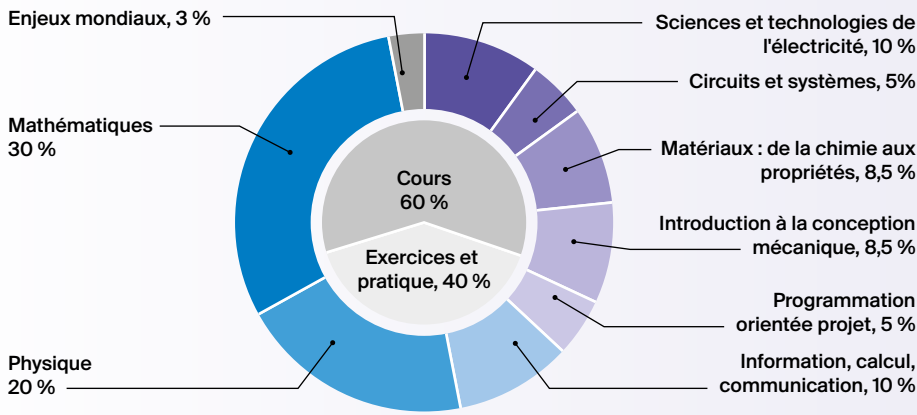
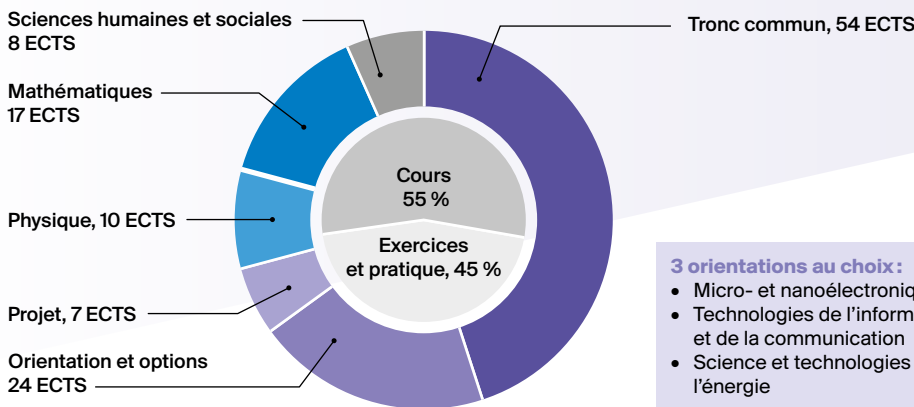


Plan d'études
Bachelor 1^{re} année



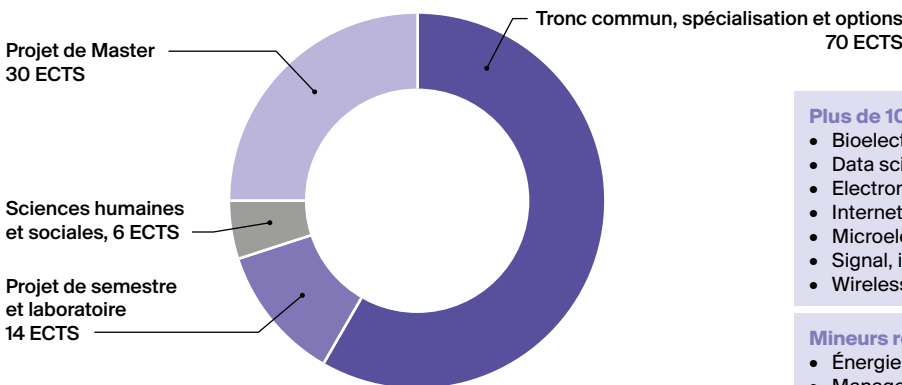
Bachelor 2^e et 3^e années



- 3 orientations au choix :**
- Micro- et nanoélectronique
 - Technologies de l'information et de la communication
 - Science et technologies de l'énergie

- 10 exemples de cours :**
- Apprentissage et intelligence artificielle
 - Circuits et systèmes électroniques
 - Conversion d'énergie
 - Dispositifs micro- nanoélectroniques
 - Distribution de l'énergie électrique
 - Electroacoustique
 - Power electronics
 - Quantum physics
 - Systèmes embarqués microprogrammés
 - Traitement des signaux

Master
(120 crédits ECTS)



- Plus de 100 cours à option répartis dans 7 spécialisations :**
- Bioelectronics
 - Data science and systems
 - Electronic technologies and device-circuit interactions
 - Internet of Things (IoT)
 - Microelectronic circuits and systems
 - Signal, image, video and communication
 - Wireless and photonic circuits and systems

- Mineurs recommandés dans le cadre des options (30 ECTS) :**
- Énergie
 - Management de la technologie et entrepreneuriat
 - Science et ingénierie computationnelles
 - Technologies biomédicales
 - Technologies spatiales

Le Master comprend un stage obligatoire en industrie.

Berufsaussichten

Die Ausbildung in Elektrotechnik und Informationstechnologie bietet breite berufliche Perspektiven in drei Kompetenzbereichen: Mikro- und Nanoelektronik, Informationstechnologien und Energie. Einige Studienabgängerinnen und -abgänger entscheiden sich für Unternehmen und die Industrie, um im Bereich Verkehr oder Energie zu arbeiten, welche strategische Sektoren sind, die sich im Aufschwung befinden. Andere wirken lieber am Entwurf und an der Herstellung von komplexen Schaltungen mit, die die Grundlage der Technologien darstellen, die in Computern, Multimediasystemen, intelligenten Systemen oder On-Board-Systemen eingesetzt werden. Die Bereiche Biotechnologie und Raumfahrt bieten ebenfalls zahlreiche Berufschancen. Ganz egal, für welchen Bereich sich Studienabgängerinnen und -abgänger

entscheiden: mit dieser Ausbildung können sie sowohl in den Bereichen Forschung und Innovation arbeiten, als auch effizient komplexe industrielle Prozesse steuern oder die Verantwortung der Leitung für ein Projekt übernehmen. Es ist ebenfalls möglich, sich nach dem Erhalt des Dokortitels für eine akademische Laufbahn zu entscheiden, oder sogar ein eigenes Unternehmen zu gründen.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)
Section de génie électrique et électronique
 E-Mail: sel@epfl.ch
 Tel.: +41 21 693 46 18
 Web: go.epfl.ch/bachelor-elektrotechnik-informationstechnologie