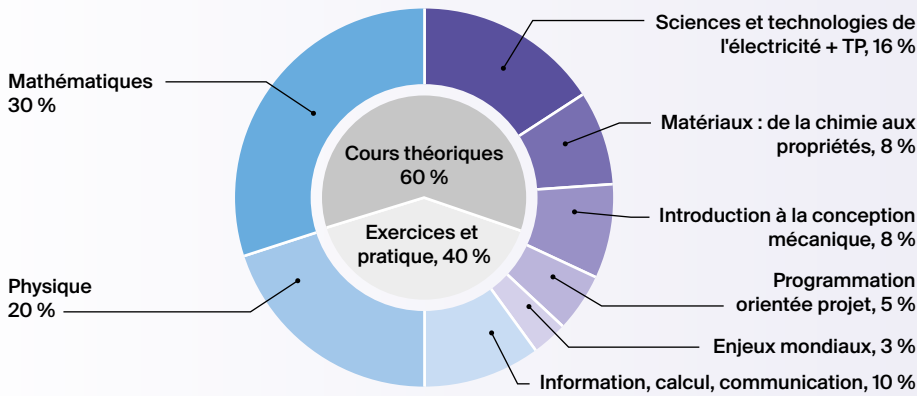
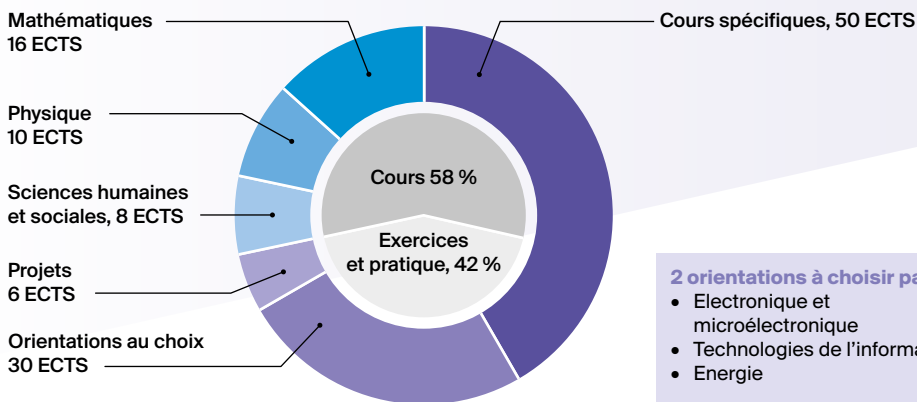


Plan d'études Bachelor 1^{re} année



Bachelor 2^e et 3^e années



2 orientations à choisir parmi :

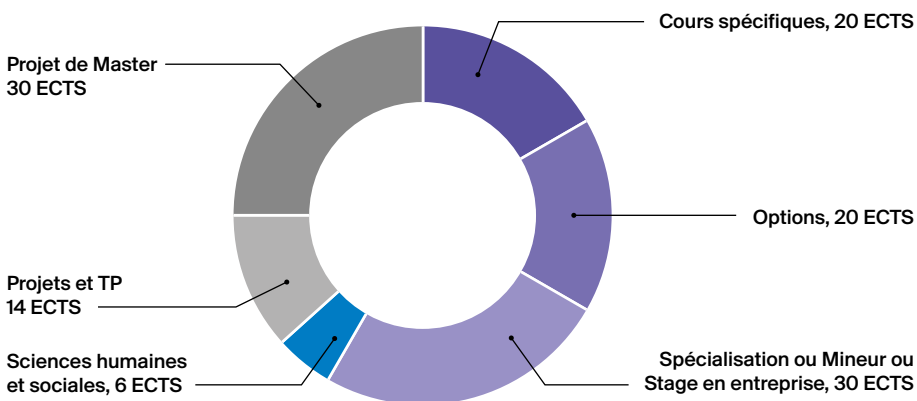
- Electronique et microélectronique
- Technologies de l'information
- Energie

10 exemples de cours spécifiques/à option :

- Circuits et systèmes électroniques
- Circuits intégrés
- Conception de systèmes numériques
- Dispositifs micro- nanoélectroniques
- Distribution de l'énergie électrique
- Electroacoustique
- Introduction à la photonique
- Machines électriques
- Power electronics
- Rayonnement et antennes

Master

(120 crédits ECTS)



Mineur possible (30 ECTS) :

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

107 cours à option répartis dans les 8 spécialisations possibles :

- Bioelectronics
- Data Science and Systems
- Electronic technologies and device-circuit interactions
- Energy: Smart Grids Technologies
- Internet of Things (IoT)
- Microelectronics circuits and systems
- Signal, Image, Video and Communication
- Wireless and Photonics Circuits and Systems

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

La formation en génie électrique et électronique offre des perspectives professionnelles étendues sur trois domaines de compétences: micro- et nanoélectronique, technologies de l'information, énergie. Certains choisiront de se diriger vers les entreprises et l'industrie pour travailler dans le secteur des transports ou dans celui de l'énergie, deux secteurs stratégiques et en pleine croissance. D'autres préféreront participer à la conception et à la réalisation des circuits complexes qui sont à la base des technologies utilisées dans les ordinateurs, les systèmes multimedia, les systèmes intelligents ou encore les systèmes embarqués. Les secteurs des biotechnologies et du spatial sont également riches d'opportunités pour les ingénieurs GEE. Quel que soit le domaine choisi, cette formation permettra aussi bien

d'inventer les solutions de demain que de piloter efficacement des processus industriels complexes ou d'assumer des responsabilités de chef de projet.

Il est possible d'opter pour une carrière académique après la réalisation d'un doctorat ou même de créer sa propre entreprise.

Pour plus d'informations : bachelor.epfl.ch

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

Section de génie électrique et électronique

@mail secrétariat : sel@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 46 18

Web : sti.epfl.ch/sel/enseignement