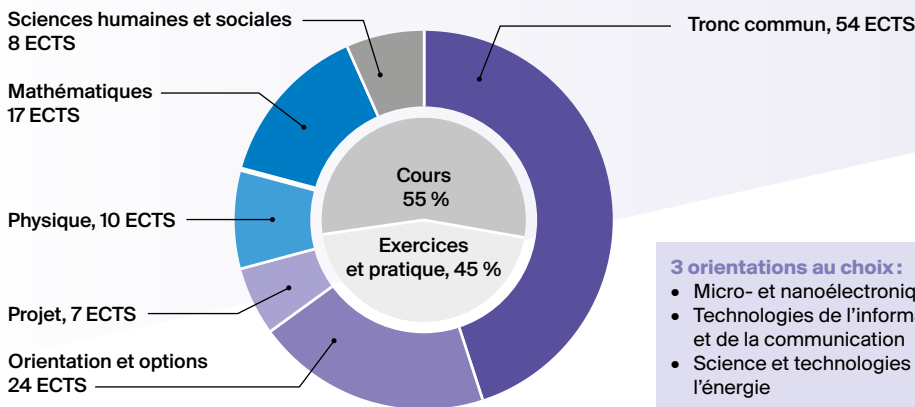
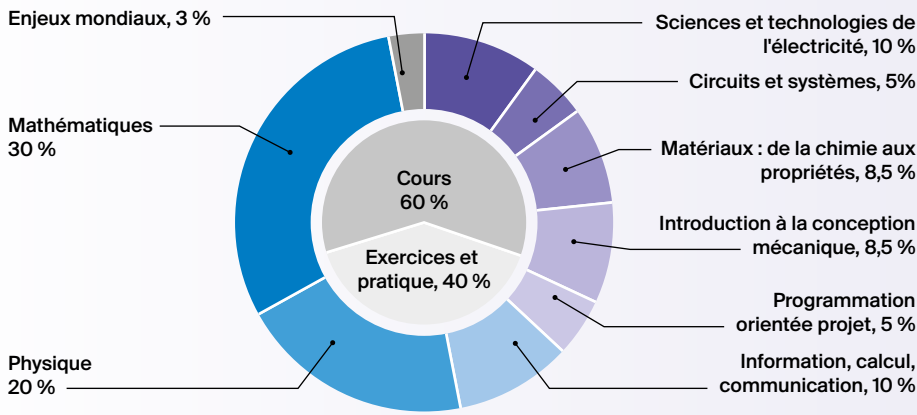


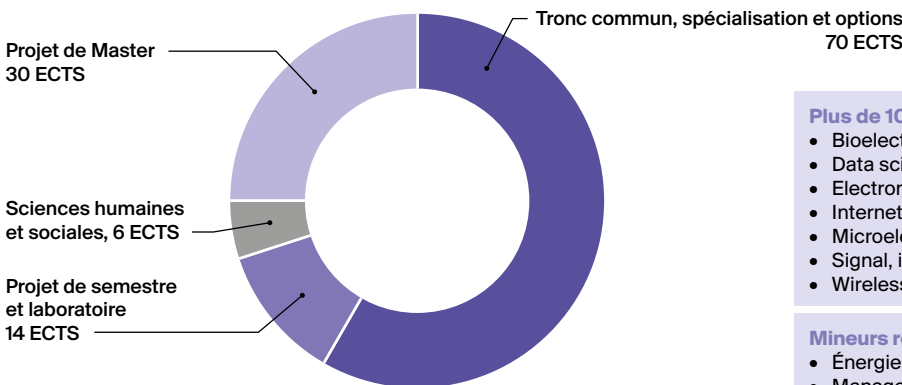
Plan d'études
Bachelor 1^{re} année



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
 - Electronique de puissance
 - Introduction à la photonique
 - 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.

Sbocchi professionali

La formazione in ingegneria elettrotecnica e dell'informazione offre numerosi sbocchi professionali che abbracciano tre settori di competenze: micro e nanoelettronica, tecnologie informatiche ed energia. Alcuni ingegneri scelgono le aziende e l'industria per lavorare nel settore dei trasporti o dell'energia, due ambiti strategici in piena crescita. Altri preferiscono partecipare alla progettazione e realizzazione dei circuiti complessi che sono alla base delle tecnologie utilizzate nei computer, nei sistemi multimedia, nei sistemi intelligenti e integrati. Anche le biotecnologie e il settore spaziale offrono ricche opportunità per gli ingegneri elettrotecnici. Indipendentemente dal settore scelto, questa formazione permette di lavorare nella ricerca o di inventare le soluzioni di domani così come di pilotare efficacemente i processi industriali complessi o di

assumere responsabilità nella gestione di progetti. Infine è anche possibile scegliere la carriera accademica dopo il completamento di un Dottorato oppure optare per la creazione di un'azienda in proprio.

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