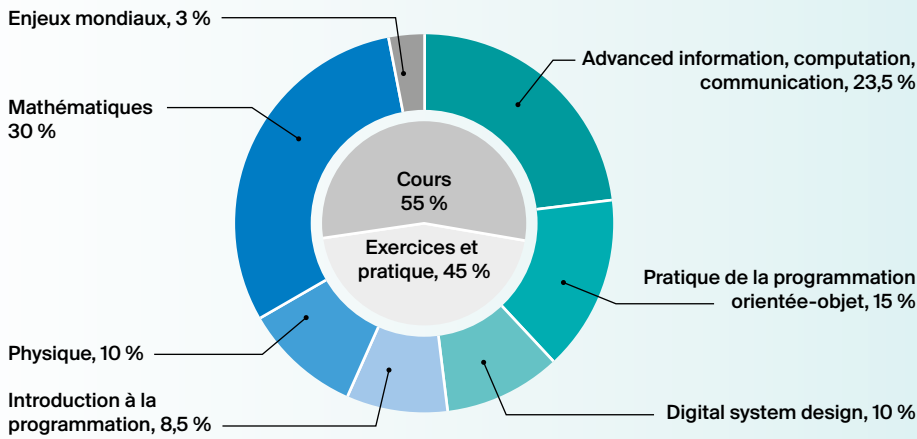
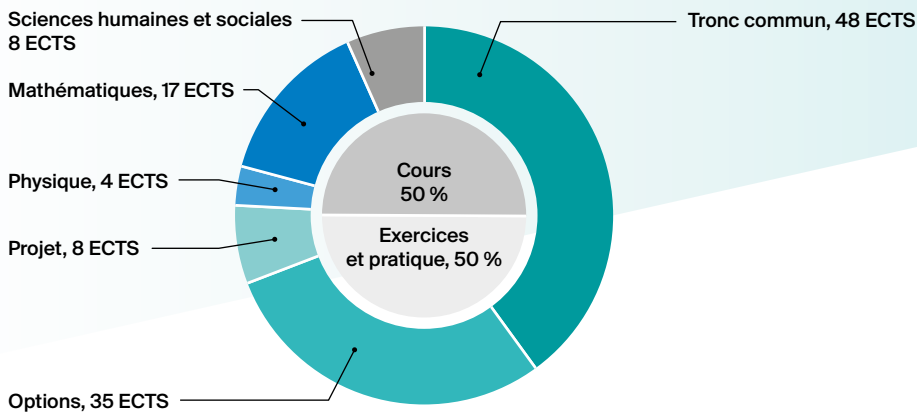


Plan d'études  
Bachelor 1<sup>e</sup> année

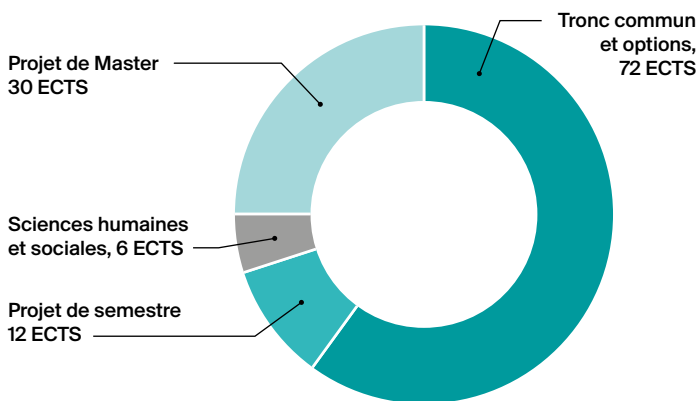


Bachelor 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années



10 exemples de cours :

- Computer networks
- Computer security
- Électronique
- Internet analytics
- Principles of digital communications
- Quantum computation
- Quantum information processing
- Signal processing for communications
- Signals and systems
- Theory of computation



Master  
(120 crédits ECTS)

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Le Bachelor en Systèmes de communication donne également accès aux programmes Master en Data Science (120 ECTS), en Cybersécurité (120 ECTS) en Informatique et en Neuro-X (120 ECTS).

Exemples de cours en Data Science :

- Advanced cryptography
- Automatic speech processing
- Basics of mobile robotics
- Computational photography
- Visual intelligence: machines and minds

Exemples de cours en Cybersécurité :

- Advanced topics on privacy enhancing technologies
- Cryptography and security
- Formal verification
- Information security and privacy
- Software security

Exemples de cours en Neuro-X :

- Computational motor control
- Neural signals and signal processing
- Neuroengineering of vision
- Translational neuroengineering
- Virtual reality

Master en Systèmes de communication (120 ECTS)

Plus de 60 cours à option répartis dans 10 spécialisations :

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| • Computer engineering    | • Internet information systems   |
| • Computer science theory | • Networking and mobility        |
| • Cyber security          | • Signals, images and interfaces |
| • Data analytics          | • Software systems               |
| • Foundations of software | • Wireless communications        |

Les étudiantes et étudiants peuvent également choisir une spécialisation en informatique pour l'enseignement (30 ECTS à la HEP Vaud), ou un mineur de 30 ECTS inclus dans les 120 ECTS du master.

Sbocchi professionali

Lo stage può essere svolto in una delle aziende con cui la sezione di informatica e sistemi di comunicazione è in contatto, come Google, Microsoft, Facebook, IBM, Logitech, ELCA Informatique, CERN, Credit Suisse, Nestlé, CICR, Biozentrum, Procter & Gamble o Swisscom. Lo stage offre una buona occasione per viaggiare.

Faculté informatique et communications (IC)

Section des systèmes de communication

Email: [ssc@epfl.ch](mailto:ssc@epfl.ch)

Te.: +41 21 693 66 61

Web: [go.epfl.ch/bachelor-sistemi-comunicazione](http://go.epfl.ch/bachelor-sistemi-comunicazione)