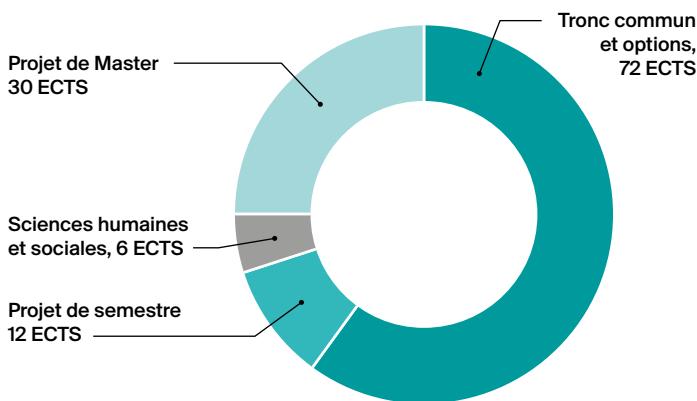


Bachelor 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années

10 exemples de cours :

- Calcul quantique
- Computer networks
- Computer security
- Électronique
- Internet analytics
- Principles of digital communications
- Signal processing for communications
- Signals and systems
- Theory of computation
- Traitement quantique de l'information



Master  
(120 crédits ECTS)

Master en Systèmes de communication (120 ECTS)

Plus de 60 cours à option répartis dans 10 spécialisations :

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

Les étudiants et étudiants peuvent également choisir une spécialisation en informatique pour l'enseignement (30 ECTS à la HEP Vaud).

Le Bachelor en Systèmes de communication donne également accès aux programmes de Master en Data science (120 ECTS) et en Cyber sécurité (120 ECTS).

Exemples de cours en Data science :

- Advanced cryptography
- Automatic speech processing
- Biological modeling of neural networks
- Computational photography
- Risk, rare events and extremes
- Robust and nonparametric statistics

Exemples de cours en Cyber sécurité :

- Advanced topics on privacy enhancing technologies
- Cryptography and security
- Database systems
- Formal verification
- Information theory and coding
- Software security

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Mineurs recommandés avec le Master en Systèmes de communication (30 ECTS) dans le cadre des options :

- Biocomputing
- Computational science and engineering
- Management de la technologie et entrepreneuriat
- Technologies biomédicales
- Technologies spatiales

Perspectives professionnelles

Ce cursus offre la possibilité d'effectuer un stage dans l'une des 2000 entreprises avec lesquelles la Faculté informatique et communications est en contact, comme Google, Microsoft, Facebook, IBM, Logitech, ELCA Informatique, CERN, Credit Suisse, Nestlé, CICR, Biozentrum et Procter & Gamble. Le stage représente également une occasion de voyager.

Faculté informatique et communications (IC)

Section des systèmes de communication

E-mail : [ssc@epfl.ch](mailto:ssc@epfl.ch)

Téléphone : +41 21 693 66 61

Web : [go.epfl.ch/bachelor-systemes-communication](http://go.epfl.ch/bachelor-systemes-communication)