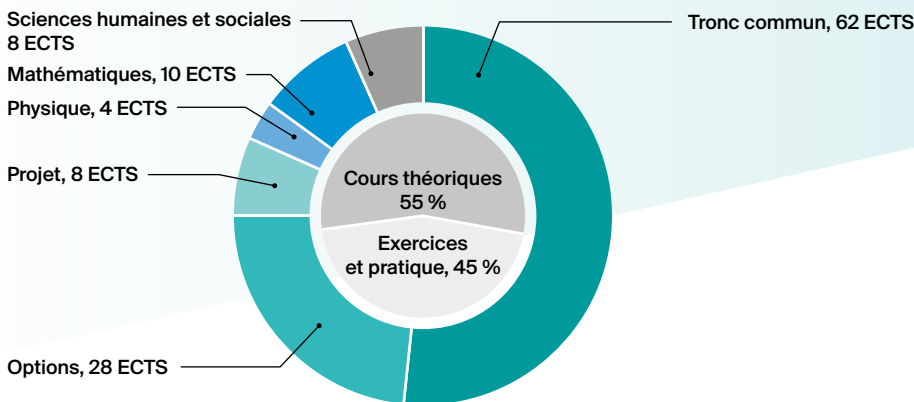
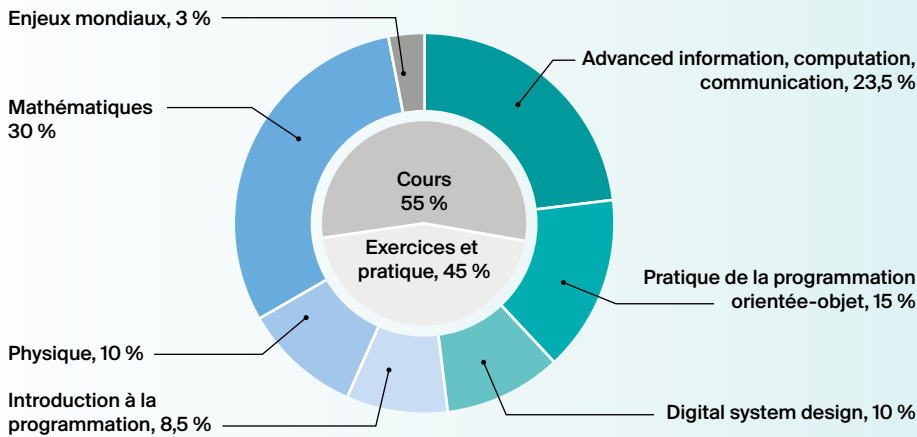


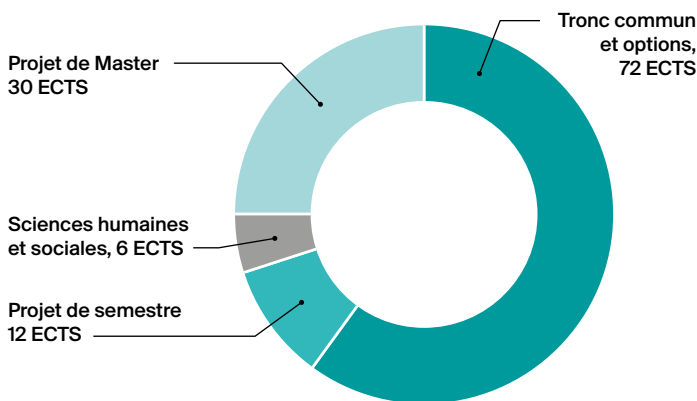
Plan d'études Bachelor 1^e année



Bachelor 2^e et 3^e années

10 exemples de cours :

- Computer architecture
- Computer language processing
- Computer security
- Functional programming
- Intelligence artificielle
- Introduction to database systems
- Introduction to operating systems
- Parallelism and concurrency
- Software engineering
- Theory of computation



Master (120 crédits ECTS)

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

Le Bachelor en Informatique 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 Informatique (30 ECTS) dans le cadre des options :

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

Sbocchi professionali

Questo percorso di studio offre la possibilità di effettuare uno stage in una delle 2000 aziende con le quali la Facoltà di informatica e sistemi di comunicazione ha contatti, come Google, Microsoft, Facebook, IBM, Logitech, ELCA Informatique, CERN, Credit Suisse, Nestlé, CICR, Biozentrum e Procter & Gamble. Lo stage offre una buona occasione per viaggiare.

Faculté informatique et communications (IC)

Section d'informatique

Email: sin@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 52 08

Web: go.epfl.ch/bachelor-informatica