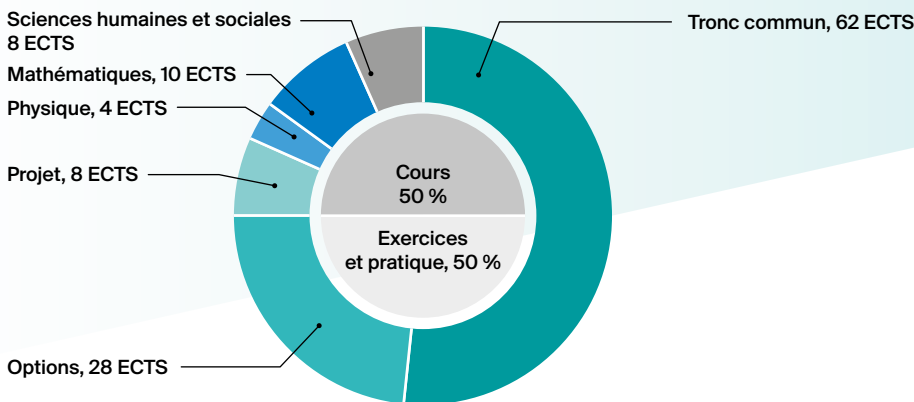
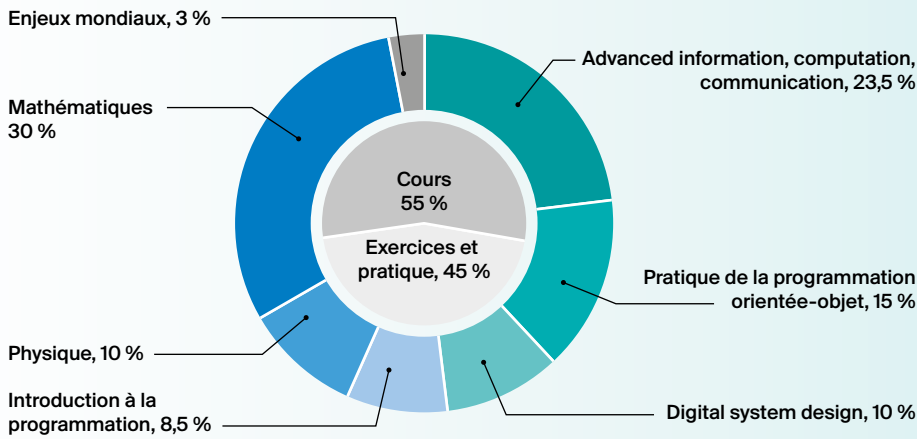


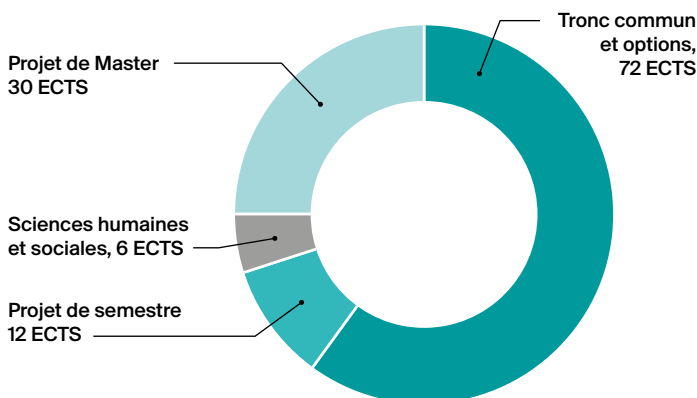
Plan d'études
Bachelor 1^{er} année



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)

Le Master comprend un stage obligatoire en entreprise.

Master en Informatique (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.

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

Perspectives professionnelles

Le stage peut être effectué dans l'une des 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, Procter & Gamble et Swisscom. Le stage représente également une occasion de voyager.

Faculté informatique et communications (IC)

Section d'informatique

E-mail : sin@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 52 08

Web : go.epfl.ch/bachelor-informatique