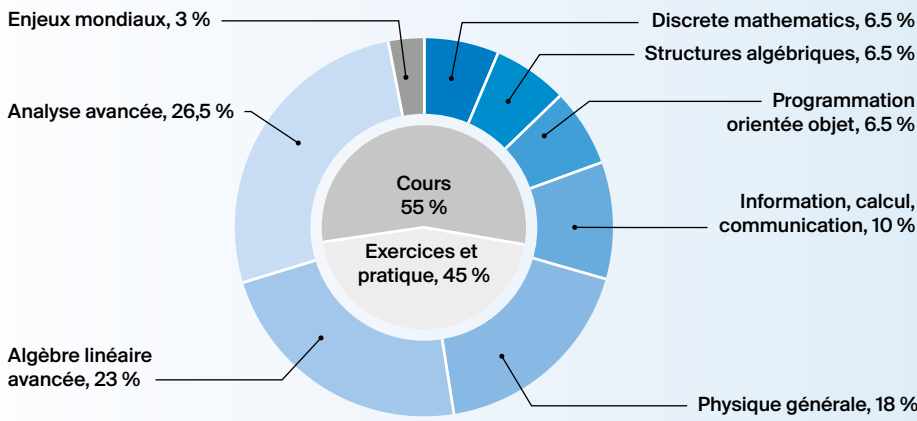
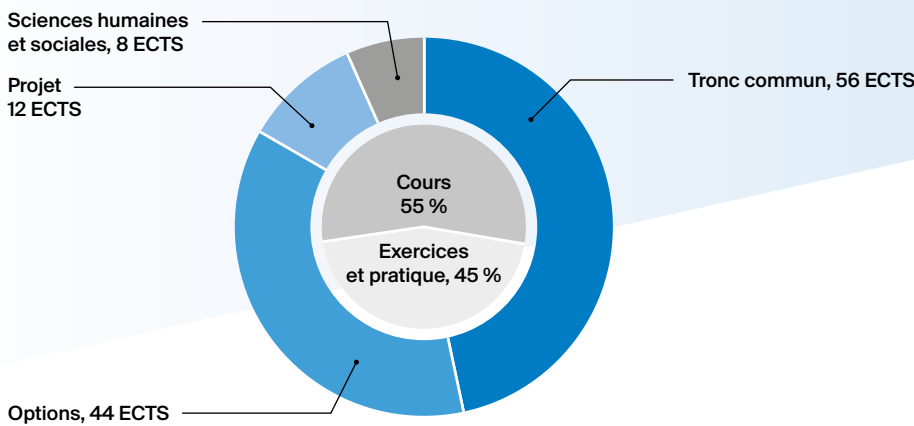


Plan d'études  
Bachelor 1<sup>e</sup> année

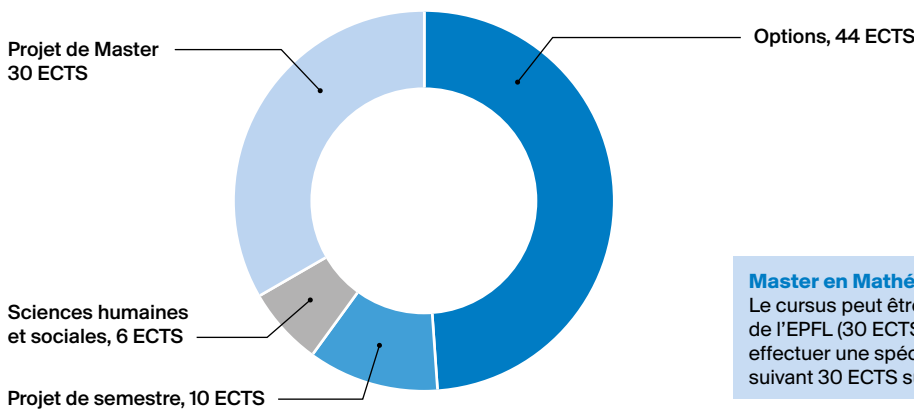


Bachelor 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années



10 exemples de cours :

- Algebraic curves
- Analytic number theory
- Anneaux et corps
- Discrete optimization
- Graph theory
- Martingales et mouvement Brownien
- Randomization and causation
- Stochastic processes
- Théorie des groupes
- Topologie



Master

Plus de 50 cours à option répartis dans 6 domaines :

- Algebra and geometry
- Algorithmic and discrete mathematics
- Analysis
- Numerical analysis
- Probability and interactions
- Statistics

Master en Mathématiques 90 ECTS

Le cursus peut être complété par l'un des mineurs figurant dans l'offre de l'EPFL (30 ECTS). Les étudiantes et étudiants peuvent également effectuer une spécialisation en mathématiques pour l'enseignement en suivant 30 ECTS supplémentaires de cours à la HEP Vaud.

Master en Ingénierie mathématique 120 ECTS

Les 30 crédits ECTS supplémentaires sont obtenus en effectuant un stage en entreprise de 4 à 6 mois. Un mineur dans une filière d'ingénierie (30 ECTS) est possible avec un stage en entreprise d'une durée plus courte.

Le Bachelor en Mathématiques donne également accès au **Master en Statistiques (120 ECTS)**.

Sbocchi professionali

Gli studi di matematica offrono numerosi sbocchi professionali, tra cui la carriera accademica, una scelta sicuramente difficile e impegnativa ma estremamente appassionante, che prevede il conseguimento di un dottorato di ricerca. Coloro che invece preferiscono cambiare l'ambito di attività saranno entusiasti dell'ampia scelta a disposizione. In questi ultimi vent'anni, la finanza è diventata uno dei settori di impiego più dinamici per i matematici in quanto fortemente orientata alla modellizzazione. L'informatica è un altro sbocco naturale che apre le porte a un campo in continua espansione: quello del coding e della crittografia. I settori legati all'elaborazione di statistiche

e probabilità, come le assicurazioni, rappresentano un'altra possibilità. Infine, anche la meteorologia e la climatologia sono altri due campi basati sull'elaborazione di modelli complessi e fanno appello alle qualità e alle conoscenze dei matematici.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de mathématiques

Email: sma@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 25 65

Web: go.epfl.ch/bachelor-matematica