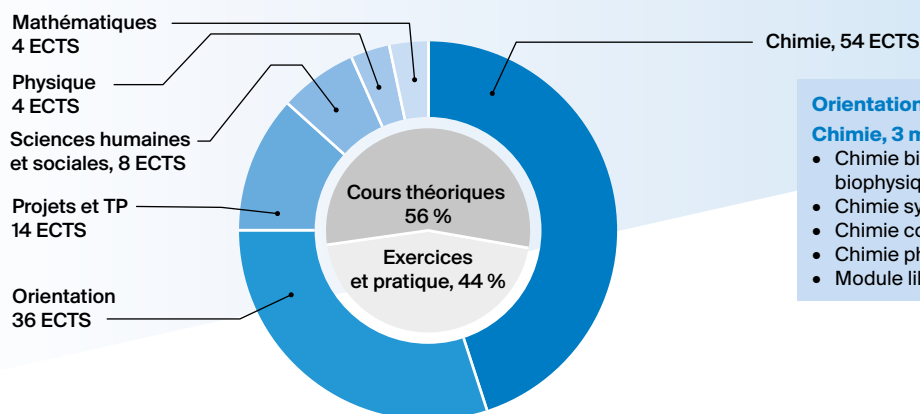
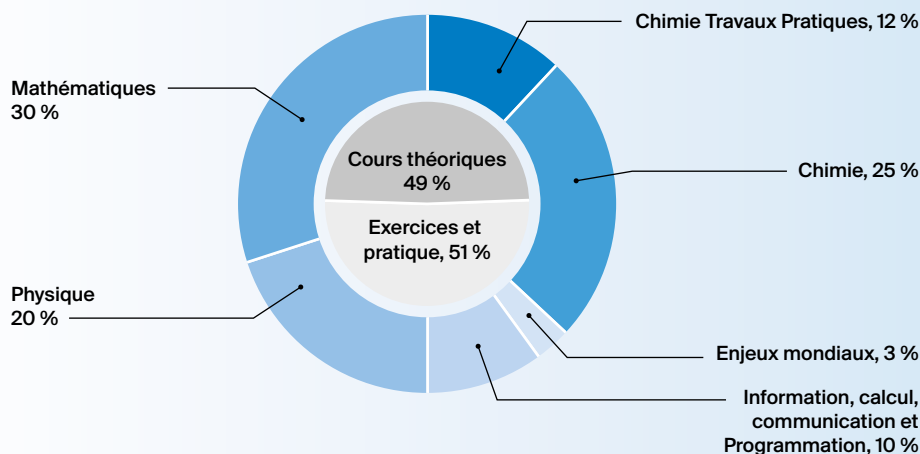


Plan d'études Bachelor 1^{re} année



Bachelor 2^e et 3^e années

Orientation au choix :

Chimie, 3 modules parmi :

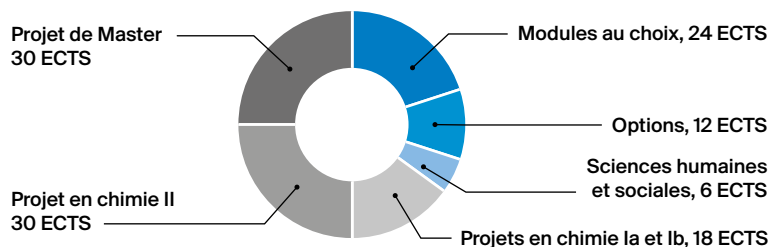
- Chimie biologique & biophysique
- Chimie synthétique
- Chimie computationnelle
- Chimie physique
- Module libre

Génie chimique

- Procédés de production
- Biotransformation
- Systèmes énergétiques
- Module libre

Master

(120 crédits ECTS)



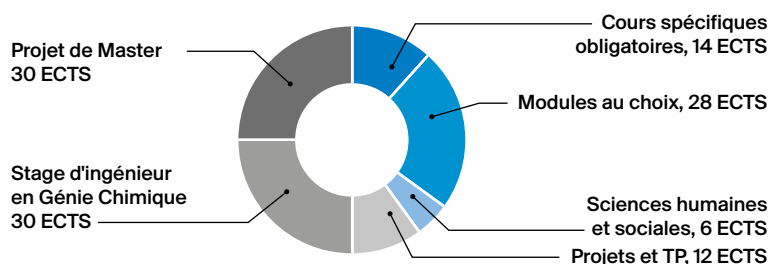
Master en chimie moléculaire et biologique (120 ECTS)

3 modules au choix parmi les 6 suivants:

- Analytical chemistry
- Biological chemistry & biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry

Mineurs possibles (30 ECTS) à la place du projet en chimie II :

- Science, Technology and Area Studies
- Management de la technologie et entrepreneuriat



Master en génie chimique et biotechnologie (120 ECTS)

2 ou 3 modules à choix parmi les 7 suivants:

- Biochemical engineering
- Biotechnology
- Polymer science
- Energy and environment
- Green chemical engineering
- Food science
- Module libre

Mineurs possibles (30 ECTS) à la place du stage d'ingénieur :

- Science, Technology and Area Studies
- Management de la technologie et entrepreneuriat

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en chimie moléculaire et biologique ouvre la voie vers le métier de chimiste. Le chimiste est actif dans les laboratoires et élabore de nouvelles substances d'intérêt que ce soit en sciences pharmaceutiques, en parfumerie, pour la protection des plantes ou pour l'élaboration de matériaux avancés. Il possède également les compétences indispensables en matière d'analyse et de contrôle de qualité que ce soit dans l'alimentaire, la santé ou les matériaux.

Le Master en génie chimique et biotechnologie ouvre la voie vers le métier d'ingénieur chimiste. L'ingénieur chimiste possède les compétences de base en chimie et s'est orienté vers les techniques d'ingénierie durant sa formation terminale. Il est chargé de transposer un résultat de laboratoire, par exemple une nouvelle

molécule, en une production à large échelle de manière sûre, économique et respectueuse de l'environnement. Le secteur de la biotechnologie aussi bien l'industrie chimique au sens large font appel à de telles compétences.

Pour plus d'informations: bachelor.epfl.ch

Faculté des sciences de base (SB)
Section de chimie et génie chimique
@mail secrétariat : scgc@epfl.ch
Téléphone : +41 21 693 98 50
Web : sb.epfl.ch/scgc