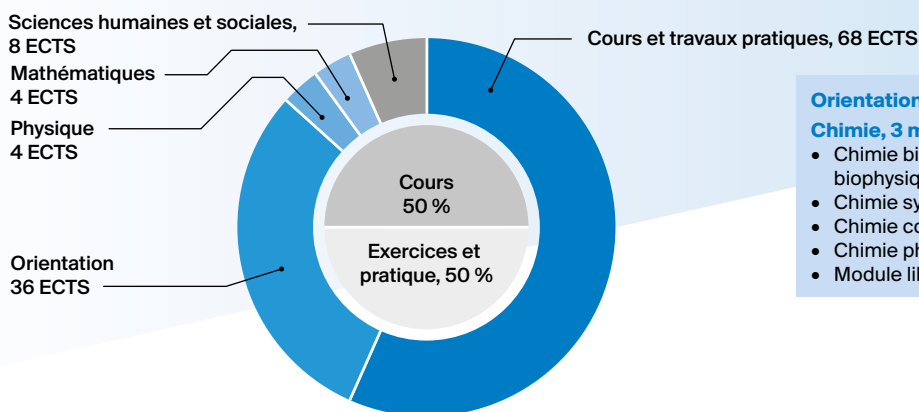


Bachelor 2^e et 3^e années



Orientation au choix :

Chimie, 3 modules parmi :

- Chimie biologique et 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 and bioanalytical chemistry
- Biological chemistry and biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry

Mineur recommandé (30 ECTS) à la place du projet II :

- Management de la technologie et entrepreneuriat

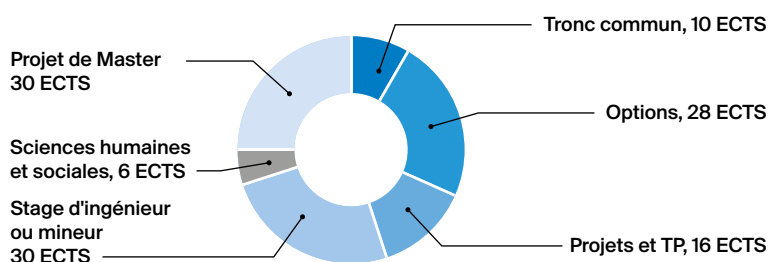
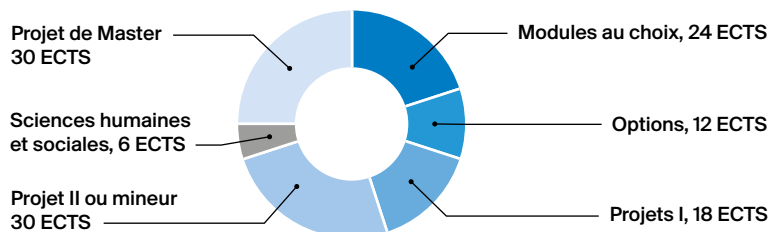
Master en Génie chimique et biotechnologie (120 ECTS)

Options parmi les 3 thèmes suivants :

- Energy
- Biotechnology
- Materials and food engineering

Mineur recommandé (30 ECTS) à la place du stage d'ingénieur :

- Management de la technologie et entrepreneuriat



Perspectives professionnelles

Le Bachelor en Chimie et génie chimique donne automatiquement accès à deux programmes d'études Master, l'un en Chimie moléculaire et biologique, l'autre en Génie chimique et biotechnologie.

Les titulaires d'un Master en Chimie moléculaire et biologique deviennent chimistes et sont actifs dans l'élaboration de nouvelles substances d'intérêt en laboratoire, que ce soit en sciences pharmaceutiques, en parfumerie, ou en vue de la protection des plantes ou de l'élaboration de matériaux avancés. Les chimistes possèdent également les compétences indispensables en matière d'analyse et de contrôle de qualité, que ce soit dans l'alimentaire, la santé ou les matériaux.

Les titulaires d'un Master en Génie chimique et biotechnologie deviennent ingénieurs ou ingénieurs chimistes et possèdent alors des compétences de base en chimie tout en s'étant orientés vers les techniques d'ingénierie durant leur Master. Les ingénieurs et ingénieurs chimistes sont chargés de transposer un résultat de laboratoire en une production à large échelle, par exemple une molécule destinée à un nouveau traitement médical en médicaments, et ce de manière sûre, économique et respectueuse de l'environnement.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de chimie et génie chimique

E-mail : scgc@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 98 50

Web : go.epfl.ch/bachelor-chimie-genie-chimique