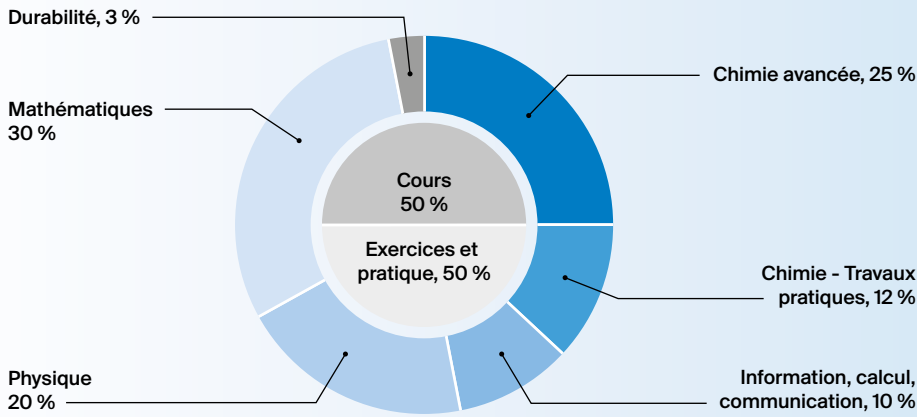
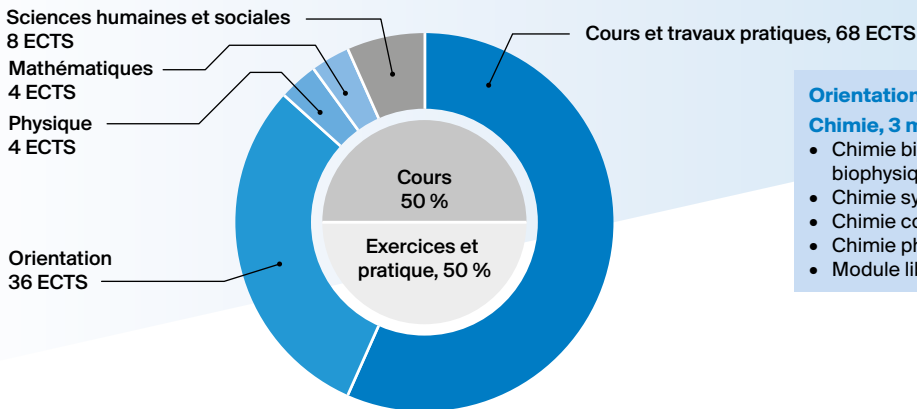


Plan d'études
Bachelor 1^{er} année



Bachelor 2^e et 3^e années



Orientation au choix :

Chimie, 3 modules parmi :

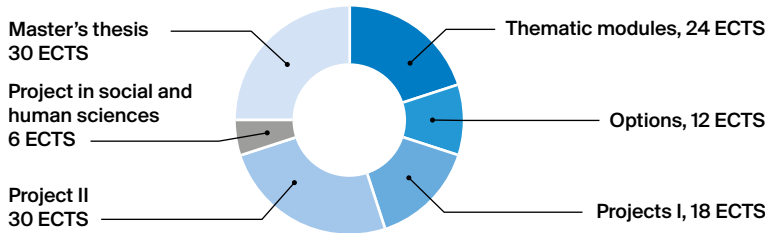
- Chimie biologique et biophysique
- Chimie synthétique
- Chimie computationnelle
- Chimie physique
- Module libre

Génie chimique :

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

Master

2-year program - 120 ECTS



Master in Molecular and biological chemistry
3 modules to choose from among the following 7:

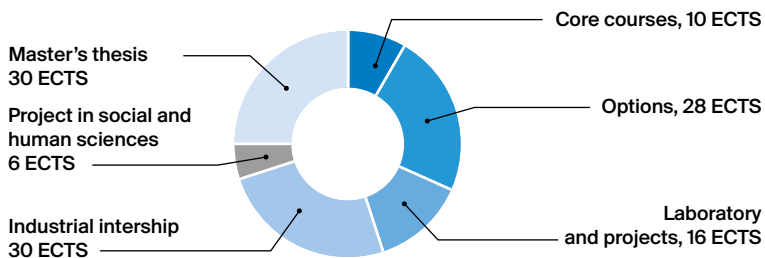
- Analytical and bioanalytical chemistry
- Biological chemistry and biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Sustainability

Master in Chemical engineering and biotechnology
Options among the 3 following themes:

- Energy and sustainability
- Biotechnology
- Materials and food engineering

For both Master's programs, a specialization (30 ECTS) is possible in catalysis-sustainability, depending on the modules, options and projects chosen.

This Bachelor's degree also gives access to the Master's program in Quantum science and engineering (120 ECTS)



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