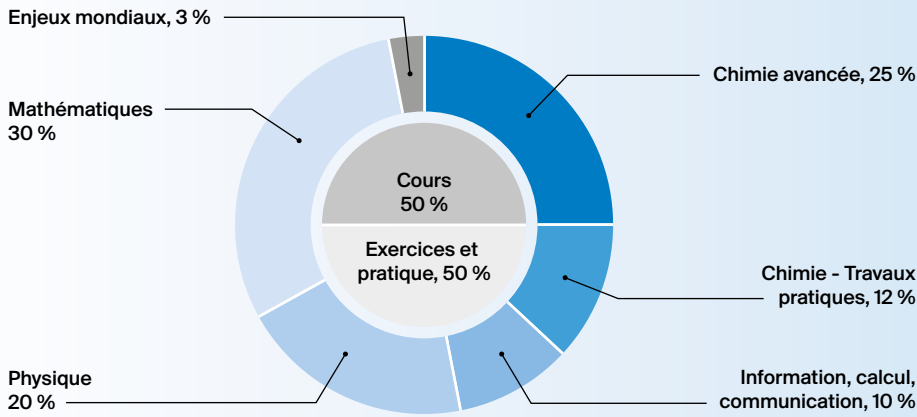
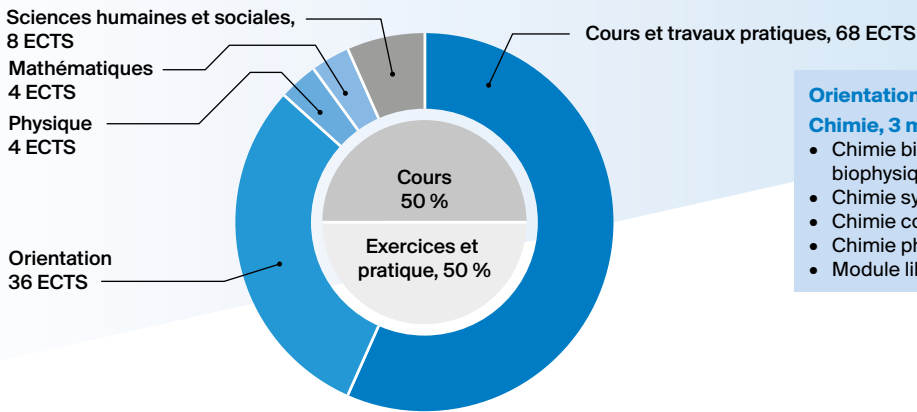


Plan d'études
Bachelor 1^{re} année



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

(120 crédits ECTS)

Master en Chimie moléculaire et biologique (120 ECTS)

3 modules au choix parmi les 7 suivants :

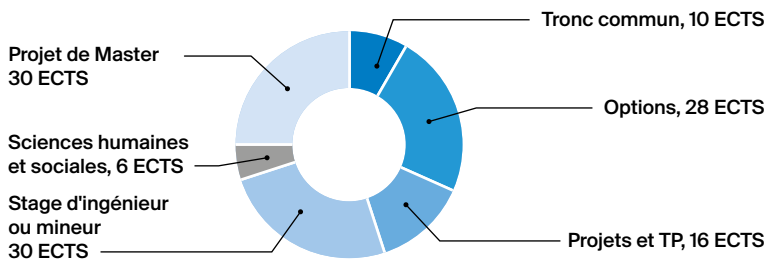
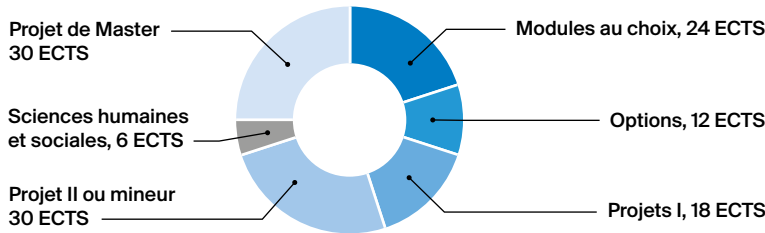
- Analytical and bioanalytical chemistry
- Biological chemistry and biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Sustainability

Master en Génie chimique et biotechnologie (120 ECTS)

Options parmi les 3 thèmes suivants :

- Energy
- Biotechnology
- Materials and food engineering

Pour les deux masters, une spécialisation (30 ECTS) possible en catalyse-durabilité en fonction des modules, options, projets choisis



Berufsaussichten

Der Bachelor-Abschluss in Chemie und Chemieingenieurwissenschaften ermöglicht automatisch den Zugang zu zwei Master-Studiengängen, zum einen in Molecular and Biological Chemistry und zum anderen in Chemical Engineering and Biotechnology. Der Master in Molecular and Biological Chemistry führt zum Beruf der Chemikerin oder des Chemikers. Diese Fachpersonen sind im Labor tätig und arbeiten an der Gewinnung neuer Stoffe, die im pharmazeutischen Bereich, in der Parfümerie, im Pflanzenschutz oder für die Entwicklung fortschrittlicher Werkstoffe genutzt werden können. Dazu verfügen sie punkto Analyse und Qualitätskontrolle über wichtige Fähigkeiten, die im Lebensmittelbereich, im Gesundheitswesen oder in den Materialwissenschaften unentbehrlich sind.

Der Master in Chemical Engineering and Biotechnology führt zum Beruf der Chemieingenieurin oder des Chemieingenieurs. Diese Fachleute verfügen über Grundkompetenzen in Chemie und haben während dem Master-Studium ihre Kompetenzen in Ingenieurstechniken vertieft. Sie sind dafür verantwortlich, ein Laborergebnis auf sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Weise in eine Massenproduktion zu übertragen – wie beispielsweise die Verarbeitung eines neuen Moleküls zu einem Medikament.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de chimie et génie chimique

E-Mail: scgc@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 98 50

Web: go.epfl.ch/bachelor-chemie-chemieingenieurwiss