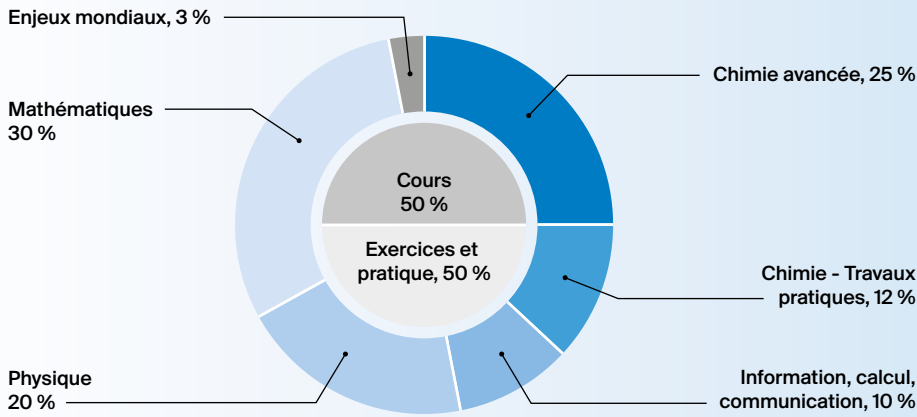
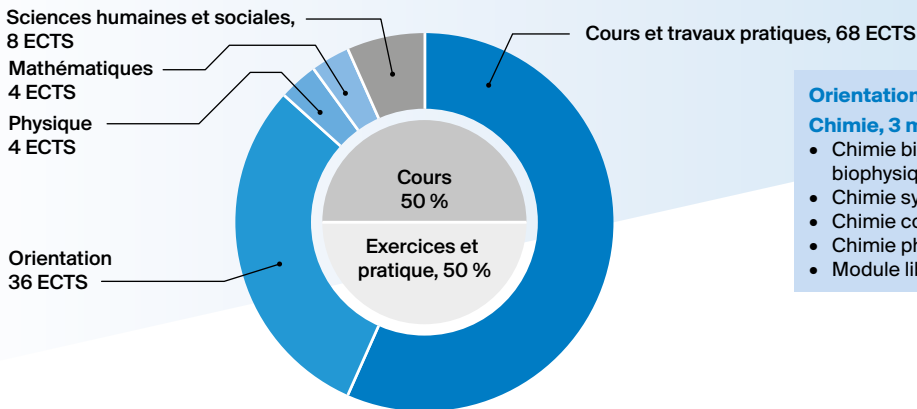


Plan d'études
Bachelor 1^{re} année



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 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

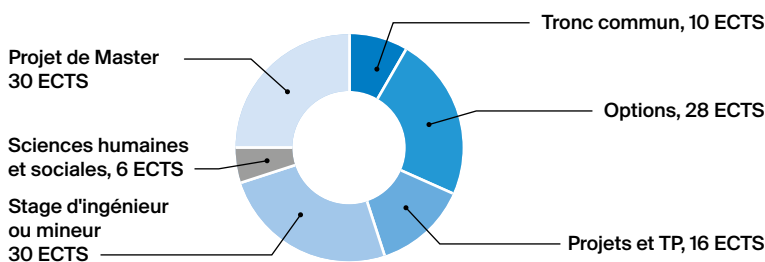
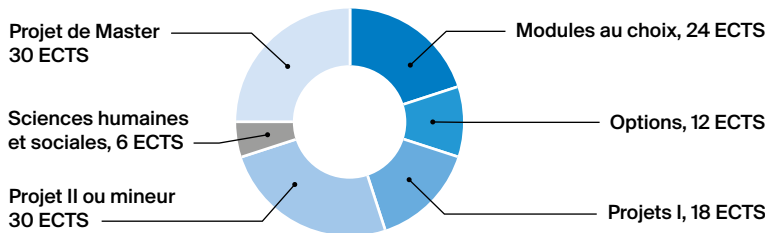
Master en Génie chimique et biotechnologie (120 ECTS)

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



Sbocchi professionali

Il Bachelor in Chimica e ingegneria chimica dà automaticamente accesso a due programmi di Master, uno in Chimica molecolare e biologica e l'altro in Ingegneria chimica e biotecnologia.

Il Master in Chimica molecolare e biologica offre diversi indirizzi di carriera possibili: la professione di chimico di laboratorio, impegnato nell'elaborazione di nuove sostanze di interesse per le scienze farmaceutiche, la profumeria, la protezione delle piante o lo sviluppo di materiali avanzati. I chimici possiedono ugualmente le competenze indispensabili in materia di analisi e controllo di qualità nel settore alimentare, sanitario o dei materiali.

Il Master in Ingegneria chimica e biotecnologica apre la strada alla professione di ingegnere chimico, che possiede le competenze di base in chimica e ha approfondito le competenze nelle tecniche di ingegneria durante il suo Master. Gli ingegneri chimici sono incaricati di trasportare un risultato di laboratorio nella produzione di massa in modo sicuro, economico ed ecologico. Ad esempio, una molecola utilizzata per un nuovo trattamento medico viene trasformata in un farmaco mediante produzione di massa.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de chimie et génie chimique

Email: scgc@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 98 50

Web: go.epfl.ch/bachelor-chimica-ingegneria-chimica