



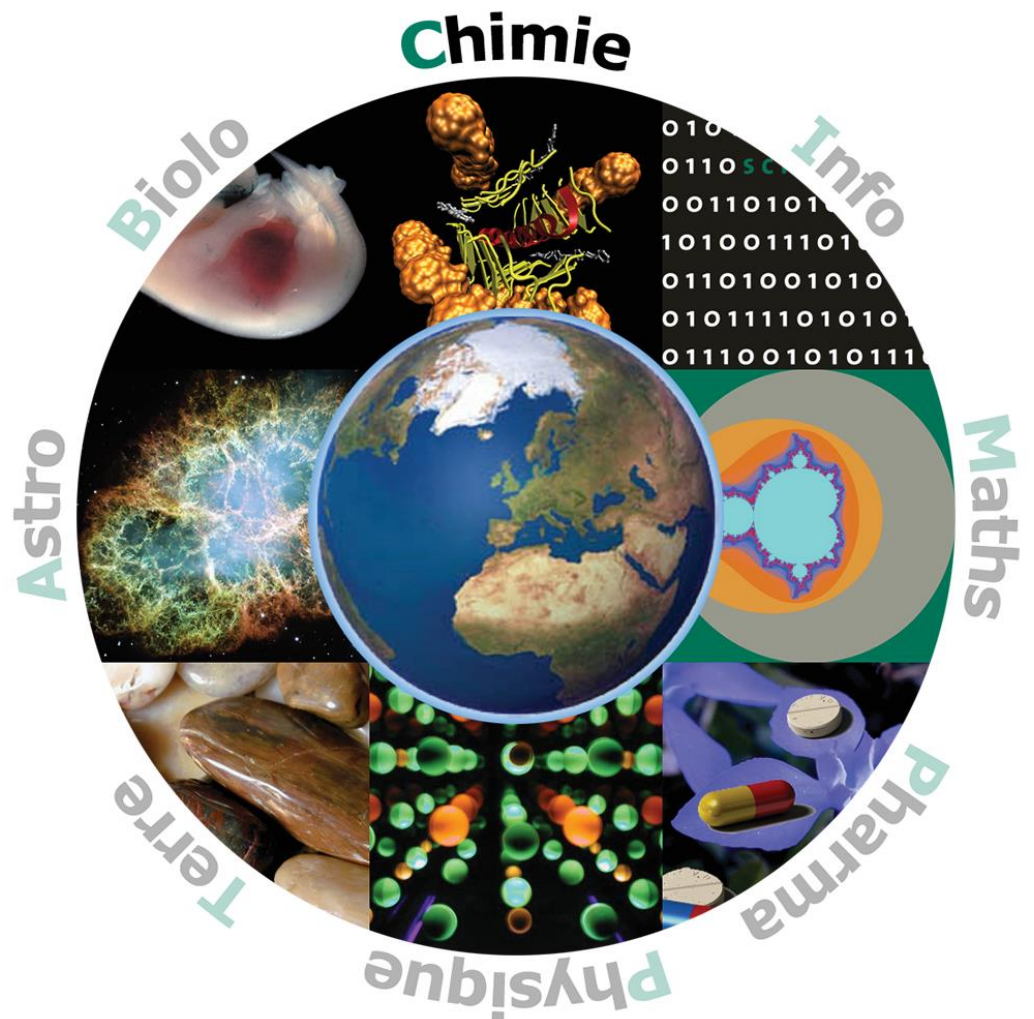
UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

FACULTÉ DES SCIENCES

# Etudier en chimie et biochimie

## 2024-2025

sciences



# Table des matières :

<b>Dates importantes 2025</b> .....	<b>- 3 -</b>
<b>La Faculté des sciences</b> .....	<b>- 4 -</b>
<b>Des questions ?</b> .....	<b>- 6 -</b>
<b>Bien gérer ses études et ses examens</b> .....	<b>- 8 -</b>
<b>La Section de chimie et de biochimie</b> .....	<b>- 10 -</b>
<b>Séances de rentrée obligatoire pour les étudiant-es de chimie et de biochimie</b> .....	<b>- 12 -</b>
<b>Bachelors en chimie et biochimie – 1<sup>ère</sup> année</b> .....	<b>- 14 -</b>
<b>Bachelor en chimie – 2<sup>e</sup> année</b> .....	<b>- 17 -</b>
<b>Bachelor en biochimie – 2<sup>e</sup> année</b> .....	<b>- 20 -</b>
<b>Bachelor en chimie – 3<sup>e</sup> année</b> .....	<b>- 23 -</b>
<b>Bachelor en biochimie – 3<sup>e</sup> année</b> .....	<b>- 27 -</b>
<b>Bachelor en sciences computationnelles orientation chimie et biochimie</b> .....	<b>- 31 -</b>
<b>Master in Chemistry</b> .....	<b>- 32 -</b>
<b>Master in Biochemistry</b> .....	<b>- 37 -</b>
<b>Master in Chemical Biology</b> .....	<b>- 42 -</b>

## DATES IMPORTANTES 2025

### SEMESTRE D'AUTOMNE 2025

Début des cours	Lundi 16 septembre 2024
Dies academicus	Vendredi 11 octobre 2024
Inscriptions aux cours	Mardi 15 → lundi 21 octobre 2024
Inscriptions aux examens	Mardi 29 octobre → lundi 4 novembre 2024
Cérémonie en l'honneur des diplômés	Vendredi 15 novembre 2024
Fin des retraits aux examens	Jeudi 5 décembre 2024
Fin des cours	Vendredi 20 décembre 2024
Début des examens	Lundi 20 janvier 2025
Fin des examens	Vendredi 7 février 2025

### SEMESTRE DE PRINTEMPS 2025

Début des cours	Lundi 17 février 2025
Inscriptions aux cours	Mardi 4 → lundi 10 mars 2025
Candidature bourses Master d'excellence	Dernier délai : vendredi 28 février 2025
Inscriptions aux examens	Mardi 18 → lundi 24 mars 2025
Fin des retraits aux examens	Jeudi 15 mai 2025
Fin des cours	Vendredi 30 mai 2025
Début des examens	Lundi 9 juin 2025
Fin des examens	Vendredi 27 juin 2025
Inscriptions aux examens	Mardi 15 → lundi 21 juillet 2025
Fin des retraits aux examens	Jeudi 14 août 2025
Début des examens	Lundi 25 août 2025
Fin des examens	Vendredi 5 septembre 2025

### JOURS FÉRIÉS/VACANCES DURANT LES PÉRIODES DE COURS/EXAMENS

Vacances de Pâques	Vendredi 18 avril → dimanche 27 avril 2025
Fête du Travail	Jeudi 1er mai 2025
Ascension	Jeudi 29 mai 2025
Pentecôte	Lundi 9 juin 2025
Jeûne genevois	Jeudi 11 septembre 2025

**RENTRÉE UNIVERSITAIRE 2025-2026**

**LUNDI 15 SEPTEMBRE 2025**

*Les dates importantes sont disponibles en ligne sur [www.unige.ch/sciences/Dates](http://www.unige.ch/sciences/Dates)*

## LA FACULTÉ DES SCIENCES

### MESSAGE DE LA DOYENNE (extraits)

La Faculté des sciences de l'Université de Genève est mondialement connue pour ses travaux de recherche. L'obtention du Prix Nobel de Physique 2019 pour la découverte de la première planète en dehors du système solaire, une 2<sup>e</sup> médaille Fields, considérée comme « le Prix Nobel de mathématiques », obtenue en 2022, les exploits en téléportation quantique et les études de la génétique du développement embryonnaire ne sont que quelques exemples d'une activité intense dans un éventail très large de domaines : astronomie, biologie, chimie, informatique, mathématiques, physique, sciences pharmaceutiques et sciences de la Terre et de l'environnement. Une autre mission importante de la Faculté des sciences est l'enseignement et la formation. Ces missions sont fortement liées, les enseignant-es se devant d'être à la pointe de la recherche au niveau universitaire.

En tant qu'étudiant-e, vous vous intéressez en premier lieu à votre formation. Néanmoins, nous vous encourageons à participer également à la vie de l'institution, qu'il s'agisse d'élire les membres vous représentant aux différents conseils ou d'en faire partie. Précisons en effet qu'il existe des conseils à tous les niveaux (Assemblée de l'Université, Conseil participatif de la Faculté, Conseils de Section), regroupant des représentant-es du corps professoral, des collaborateurs/trices de l'enseignement et de la recherche, des étudiant-es ainsi que du personnel administratif et technique.

Nous espérons que les étudiant-es se sentiront rapidement à l'aise dans cette Faculté qui a la plus grande diversité d'enseignements et de titres de l'Université. Il vous est aussi recommandé de devenir membre de l'association des étudiant-es de votre filière.

Un tout dernier mot pour souhaiter aux étudiant-es plein succès dans des études, sans doute exigeantes mais captivantes, comme le sont les sciences, et leur dire qu'en cas de difficultés les membres du corps enseignant, les conseillères et conseillers académiques et les services administratifs se tiennent à leur disposition.

### LA FACULTÉ DES SCIENCES SE PRÉSENTE

L'Université de Genève est une des treize universités européennes, et seule université suisse, membre fondateur de la Ligue européenne des universités de recherche. Récemment, elle est entrée dans le club très fermé des cinquante meilleures institutions universitaires au monde selon le classement de Shanghai. Elle est également dans le peloton de tête avec l'Ecole polytechnique de Zurich et l'Ecole polytechnique de Lausanne pour l'obtention par ses équipes de recherche de subsides compétitifs (Fonds National). De plus, l'Université de Genève offre la possibilité de devenir enseignant-e en sciences (une des deux seules universités suisses dotées d'une équipe d'enseignement et de recherche de niveau professoral dans ce domaine). Enfin, c'est elle qui est la plus internationale tant dans la diversité de ses étudiant-es que de ses enseignant-es.

La Faculté des sciences est un des fers de lance de ce succès. Elle comprend plus de 2850 étudiants (dont 49 % d'étudiantes), 180 professeur-es, 1050 collaborateurs/trices de l'enseignement et de la recherche (maîtres d'enseignement et de recherche, chargé-es de cours, chargé-es d'enseignement, maîtres-assistant-es, assistant-es) ainsi que 520 membres du personnel administratif et technique. La Faculté comprend huit subdivisions correspondant aux domaines de recherche et d'enseignement : six sections et deux départements directement rattachés à la Faculté. Une section ou un département rattaché possède également sa propre conseillère ou son propre conseiller académique.

À la Faculté des sciences, la recherche occupe une place très importante. Ainsi, près de 600 étudiant-es préparent une thèse de doctorat, et plus de 120 titres de doctorat sont délivrés annuellement. Cette recherche aboutit à plus de 1000 publications scientifiques par an. En ce qui concerne l'enseignement et la recherche, la Faculté des sciences entretient des collaborations avec de nombreuses institutions régionales, nationales et internationales. La Faculté des sciences a également tissé des liens avec des organismes comme le CERN, l'OMS, l'Organisation européenne des sciences de la vie, et l'Agence spatiale européenne.

## **LES ADRESSES**

### **FACULTÉ DES SCIENCES**

30, quai Ernest-Ansermet

1211 Genève 4

tél. 022-379.6652 ; fax 022-379.6698

### **DÉCANAT ET ADMINISTRATION**

#### **Doyenne**

**Prof. Costanza Bonadonna**

Sciences II, bureau 4-506 ; tél. 022-379.6651

#### **Vice-doyenne et Vice-doyens**

**Prof. Enrica Bordignon**

Sciences II, bureau 220 ; tél. 022-379.6539

**Prof. Christoph Renner**

École de physique, 010C ; tél. 022-379.3544

**Prof. Jean-Luc Wolfender**

CMU, B06.1716.a ; tél. 022-379.3385

#### **Vice-doyen associé**

**Prof. Jonas Latt**

Battelle, bureau 305 ; tél. 022-379.0137

#### **Administrateur**

**M. Bernard Schaller**

Sciences II, bureau 4-504 ; tél. 022-379.3230

## DES QUESTIONS ?

### SECRETARIAT DES ÉTUDIANT-ES

Le secrétariat des étudiant-es se trouve au rez-de-chaussée du bâtiment Sciences III, bureau 0003. Le secrétariat gère les dossiers d'étudiant-es, reçoit les inscriptions aux examens, établit les horaires d'examens, remet les formules de demande de changement de diplôme ainsi que celles de changement d'adresse, émet les relevés de notes d'examens après les sessions.

[secretariat-etudiants-sciences@unige.ch](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch); tél. 022-379.6661/62/63  
<https://www.unige.ch/sciences/fr/espaceetudiant/secretariatetudiants/>

### CONSEILLER ACADÉMIQUE DE LA FACULTÉ

Le **Dr Xavier Chillier** reçoit toute l'année sur rendez-vous (inscription sur sa porte) dans le bureau 0001 au rez-de-chaussée du bâtiment Sciences III. En outre, durant les périodes de cours, une permanence (sans rendez-vous) est mise sur pied le lundi entre 17h et 18h et le mardi de 10h à 12h.

Le conseiller académique reçoit tout le monde. Il propose une orientation personnalisée sur les voies de formation offertes par la Faculté des sciences, présente les plans d'étude et les matières, discute d'une éventuelle réorientation. En cas de difficultés quelconques dans les études (scolaires, matérielles, de santé, de langue, de compréhension ou autre), il convient d'en informer sans délai le conseiller académique. Pour plus de détails dans les cursus, l'étudiant-e peut s'adresser à la conseillère ou au conseiller académique de sa section.

[conseiller-etudes-sciences@unige.ch](mailto:conseiller-etudes-sciences@unige.ch) ; tél. 022-379.6715

### RESSOURCES ÉTUDIANT-ES EN LIGNE

#### Espace étudiant-es de la Faculté des sciences

Vous trouverez toutes les réponses à vos questions sur les pages « Etudiant-es / Doctorant-es » à l'adresse [www.unige.ch/sciences/fr/espace-etudiant/](http://www.unige.ch/sciences/fr/espace-etudiant/)

#### Etudiant-es / Doctorant-es



### **Foire aux questions du secrétariat des étudiant-es**

Vous trouverez à cette adresse des réponses aux questions les plus courantes sur vos études au sein de la Faculté des sciences.

<https://www.unige.ch/sciences/fr/espace-etudiant/faq/>

### **Espace des étudiant-es de chimie et biochimie**

Vous trouverez à cette adresse les documents et directives spécifiques aux formations de la Section de chimie et biochimie

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

# BIEN GÉRER SES ÉTUDES ET SES EXAMENS

## SERVICE DES ADMISSIONS DE L'UNIVERSITÉ

Ce service est situé à Uni-Dufour. Il traite toutes les questions concernant l'immatriculation, les changements de Faculté ou d'inscription en 2<sup>e</sup> Faculté, les diplômes, les taxes semestrielles et l'exmatriculation.

Informations détaillées sur <https://www.unige.ch/immatriculations>  
ainsi que sur <https://www.unige.ch/formalites/>

## CONSEILLER DE L'OFFICE DE LIAISON ARMÉE-UNIVERSITÉ

Cet office a pour mission de résoudre les difficultés pouvant survenir chez les étudiant-es dans le cadre de leurs obligations militaires et leur programme d'études.

<https://www.unige.ch/sciences/fr/espace-etudiant/liaisonarmeeuni/>

## CALENDRIER UNIVERSITAIRE

L'année académique comporte deux semestres de 14 semaines chacun dont les débuts sont fixés au lundi 16 septembre 2024 (semestre d'automne) et au lundi 17 février 2025 (semestre de printemps) respectivement.

Dates importantes disponibles sur <https://www.unige.ch/sciences/calendrieracademique>

## RÈGLEMENT ET PLANS D'ÉTUDES

Ces documents font foi pour les plans d'études, les délais, les examens, l'organisation des études, dès le premier semestre d'études et jusqu'à l'obtention du titre. Ils se composent d'un règlement général applicable à tous-tes les étudiant-es de la Faculté, ainsi que de règlements et plans d'études valables pour chaque titre décerné.

Documents consultables sur <https://www.unige.ch/sciences/formations>

## COURS

Les étudiant-es doivent s'inscrire aux cours sur le Portail de l'Université de Genève (<https://portail.unige.ch>) à des dates précises, indiquées au début de ce guide, soit en principe :

- au mois d'octobre pour les cours d'automne et pour les cours annuels :
- au mois de mars pour les cours de printemps.

Les inscriptions aux cours conditionnent les inscriptions aux examens. Chaque étudiant-e doit donc s'assurer qu'il/elle est correctement inscrit-e, aucune inscription tardive n'étant prise en compte.

En cas d'éventuels problèmes, l'étudiant-e doit envoyer un courriel au Secrétariat des étudiant-es durant la même période : [secretariat-etudiants-sciences@unige.ch](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)

## EXAMENS

### Sessions d'examens

Les examens sont répartis en trois sessions au cours de l'année académique : janvier-février, juin, respectivement août-septembre. Les sessions durent deux ou trois semaines.

### Inscriptions

Les étudiant-es doivent s'inscrire aux examens sur le Portail de l'Université de Genève (<https://portail.unige.ch>) à des dates précises, indiquées au début de ce guide. Pour les étudiant-es dont le cursus ne permet pas une inscription en ligne, les inscriptions aux examens sont prises au Secrétariat des étudiant-es, aux mêmes dates. Chaque étudiant-e doit donc s'assurer qu'il/elle est correctement inscrit-e, aucune inscription tardive n'étant prise en compte.

En cas d'éventuels problèmes, l'étudiant-e doit envoyer un courriel au Secrétariat des étudiant-es durant la même période : [secretariat-etudiants-sciences@unige.ch](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)

### Relevé de notes d'examens

Les notes sont publiées sur le Portail de l'Université de Genève (<https://portail.unige.ch>) après chaque session. Un relevé de notes officiel est envoyé à la réussite d'une année d'études et/ou sur demande de l'étudiant-e. Un procès-verbal final, signé du Doyen de la Faculté des sciences, est remis à l'étudiant-e à l'obtention de son titre.

Pour obtenir une copie certifiée des PV d'examen, l'étudiant-e doit contacter le Secrétariat des étudiant-es : [secretariat-etudiants-sciences@unige.ch](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)



## DEMANDE DE CHANGEMENT DE DIPLÔME

L'étudiant-e qui souhaite changer de diplôme doit remplir le formulaire de changement de diplôme, disponible sur les pages web du secrétariat des étudiant-es, au début du semestre d'automne.

Formulaire accessible sur <https://www.unige.ch/sciences/secretariatetudiants>

## DEMANDE DE CONGÉ

Le doyen peut accorder un congé à l'étudiant-e qui en fait la demande. Sauf exception, la durée totale du congé ne peut excéder 3 semestres pour un Bachelor et 2 semestres pour un Master. Le formulaire de demande de congé, disponible sur les pages web du Secrétariat des étudiant-es, doit parvenir au décanat au minimum 1 mois avant le début du semestre.

Formulaire accessible sur <https://www.unige.ch/sciences/secretariatetudiants>

## PROCÉDURES D'OPPOSITION ET DE RECOURS

En cas d'opposition à une décision, ou de recours faisant suite à une décision sur opposition prise par les organes universitaires, se référer au règlement interne relatif aux procédures d'opposition et de recours (RIO-UNIGE).

Règlement consultable sur <https://www.unige.ch/rectorat/static/RIO-UNIGE.pdf>

## SERVICE DE COACHING

Un Service de coaching est disponible en français et en anglais pour les étudiant-es de la Faculté des sciences.

Informations sur <http://www.unige.ch/sciences/coaching> ; [coach-sciences@unige.ch](mailto:coach-sciences@unige.ch) ; tél. 022-379.6651.

## ET APRÈS L'UNIVERSITÉ ?

### POUR UN FUTUR PROFESSIONNEL SEREIN

#### Centre de carrière

<https://www.unige.ch/dife/carriere> ;

[carriere@unige.ch](mailto:carriere@unige.ch) ; tél. 022-379.7702

4, rue de Candolle ; 1205 Genève ; 2<sup>e</sup> étage

### ALUMNI

« Alumni UNIGE » est l'Association des diplômé-es de l'Université de Genève.

<https://alumniunige.ch> ; [alumni@unige.ch](mailto:alumni@unige.ch)

## LA SECTION DE CHIMIE ET DE BIOCHIMIE

### PRÉSIDENCE

**Président :** **Prof. Nicolas Winssinger**  
sur rendez-vous, s'adresser au secrétariat

**Vice-président :** **Prof. Eric Bakker**

### ADMINISTRATION

**Administratrice :** **Mme Nathalie De Coulon-Zehnder**  
sur rendez-vous, s'adresser au secrétariat

**Secrétariat :** **Mme Christine Bornand et M. Cédric Berger**  
admin-chimie@unige.ch ; tél. 022-379.6939  
Sciences II, bureau 4-454  
30, quai Ernest-Ansermet  
1211 Genève 4

**Conseiller académique :** **Dr Pierrick Berruyer**  
conseil-etu-chimie-biochimie@unige.ch;  
Sciences II, bureau 4-446A  
réception jeudi sans RDV : 12:30-14h  
réception sur RDV : [prendre RDV via l'outil en ligne](#)

Le conseiller académique de la Section de chimie et biochimie est disponible pour répondre à vos questions sur les cursus de chimie et de biochimie. Vous pouvez également le solliciter pour tout problème personnel pouvant affecter vos études.

### DÉPARTEMENTS

#### Département de chimie organique

Directeur : **Prof. Clément Mazet**  
Secrétariat : **Mme Sonia Candolfi** ; tél. 022-379.6519

#### Département de chimie minérale et analytique

Directeur : **Prof. Eric Bakker**  
Secrétariat : **Mme Sandra Salinas/M. Esteban Garcia** ; tél. 022-379.6408

#### Département de chimie physique

Directeur : **Prof. Thomas Bürgi**  
Secrétariat : **Mme Sophie Jacquemet** ; tél. 022-379.6804

#### Département de biochimie

Directeur : **Prof. Aurélien Roux**  
Secrétariat : **Mme Isabelle Vico-Flecher** ; tél. 022-379.6487

## SÉCURITÉ

Le travail avec des substances chimiques et biochimiques est une source potentielle de risques appréciables et la Section de chimie et biochimie encourage une formation robuste en sécurité qui prend la forme suivante :

- A. **Étudiant-es** : dans le cadre de tous les travaux pratiques, les étudiant-es sont sensibilisé-es aux risques associés à la manipulation de composés chimiques ainsi qu'à l'élimination conforme des déchets chimiques, et apprennent à se documenter sur les nouveaux produits utilisés.
- B. **Doctorant-es, post-doctorant-es** : une formation de sécurité obligatoire est organisée deux à trois fois par an. Cette formation est subdivisée en différents modules et comprend notamment :
- la connaissance des lieux de travail avec leur infrastructure relative à la sécurité ;
  - les risques d'incendie et la lutte contre l'incendie (avec exercices pratiques) ;
  - les risques chimiques, biologiques, rayonnements ionisants, lasers, électricité.

Coordinateur des formations : **Raphaël Maion**, STEPS-UNIGE ; raphael.maion@unige.ch; tél. 022-379.3163

## ASSOCIATION DES ÉTUDIANT-ES EN CHIMIE ET EN BIOCHIMIE (AECB)

L'AECB représente les étudiant-es en chimie et en biochimie dans les organes officiels de la Section (Conseil de Section, commissions diverses) et soutient les étudiant-es durant leur cursus ; l'AECB propose notamment le **parrainage des nouvelles étudiantes et nouveaux étudiants par des étudiant-es avancé-es**. L'AECB est par ailleurs membre de l'Association Générale des Étudiant-es en Sciences (AGES).

Adresse : Association des Étudiant-es en chimie et biochimie  
Boîte aux lettres à Sciences II  
30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4

Renseignements : <https://agora.unige.ch/associations/AECB>; aecb@unige.ch

## SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE GENÈVE

La Société chimique de Genève rassemble chimistes et biochimistes de l'industrie, de l'enseignement secondaire et de l'Université. Elle propose régulièrement des conférences publiques dans tous les domaines de la science des molécules, accessibles aux non-spécialistes, ainsi que le Prix du meilleur BSc en chimie et le Prix du meilleur BSc en biochimie.

Président : Dr Amalia Poblador Bahamonde ; amalia.pobladorbahamonde@unige.ch  
Renseignements : <http://www.unige.ch/sochimge/> ; sochimge@unige.ch

## MOBILITÉ ACADÉMIQUE

Dès la 3<sup>e</sup> année du Bachelor ou du Master, les étudiant-es talentueux/ses peuvent effectuer une partie de leur cursus dans une autre université en Suisse ou à l'étranger.

Renseignements : Service des affaires internationales  
<https://www.unige.ch/international/>

## SÉANCES DE RENTRÉE OBLIGATOIRE POUR LES ÉTUDIANT-ES DE CHIMIE ET DE BIOCHIMIE

Le planning des séances de la rentrée académique pour les étudiant-es de la Section de chimie et biochimie, ainsi que les informations sur le début des cours sont disponible sur :

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/rentree-academique/>

La présence aux séances de rentrée est obligatoire pour tous les étudiant-es.



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**FACULTÉ DES SCIENCES**  
Section de chimie et biochimie



## CALENDRIER 2024-2025 DES TRAVAUX PRATIQUES POUR ÉTUDIANT-E-S DES BACHELORS EN CHIMIE ET BIOCHIMIE

Date	Semestre	Semaine	BSc1 chimie+biochimie	BSc2 chimie	BSc2 biochimie	BSc3 chimie	BSc3 biochimie	Calendrier	Semestre	Date				
16.09.24	Automne	1	11C910 Chimie générale I+II 28 semaines (partie chimie inorganique – 7 semaines) labos Ansermet RS01+RS15 [Hopfgartner et al.]	12C904 Chimie physique I 7 semaines labo 105-C [Rosspeintner et al.]		13C903 Chimie organique II+III 9 semaines labos Ansermet 115 [Rickhaus et al.]	13C905B Chimie analytique II 5 semaines labo 144 [Tercier et al.]	38	Automne	16.09.24				
23.09.24		2						39	23.09.24					
30.09.24		3						40	30.09.24					
07.10.24	(VE congé)	4						41	(VE congé)	07.10.24				
14.10.24		5						42	14.10.24					
21.10.24		6						43	21.10.24					
28.10.24		7						44	28.10.24					
04.11.24		8	11C910 Chimie générale I+II 28 semaines (partie biochimie – 7 semaines) labos Ansermet RS01+RS15 [Soldati et al.]	12C901 Chimie organique I 8 semaines labos Ansermet 115 [Rickhaus et al.]	13C905C Chimie analytique II 8 semaines labo 144 [Tercier et al.]	13C908B Biochimie III 8 semaines labo 105-C + labos de recherche [Soldati et al.]	45		04.11.24					
11.11.24		9					46	11.11.24						
18.11.24		10					47	18.11.24						
25.11.24		11					48	25.11.24						
02.12.24		12					49	02.12.24						
09.12.24		13					50	09.12.24						
16.12.24		14					51	16.12.24						
23.12.24		vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances		23.12.24					
30.12.24									30.12.24					
06.01.25									06.01.25					
13.01.25									13.01.25					
20.01.25		examens	examens	examens	examens	examens	examens	examens	20.01.25					
27.01.25									27.01.25					
03.02.25									03.02.25					
10.02.25		vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	10.02.25					
17.02.25	Printemps	1	11C910 Chimie générale I+II 28 semaines (partie chimie physique – 7 semaines) labos Ansermet RS01+RS15 [Bordignon et al.]	12C901 Chimie organique I 8 semaines labos Ansermet 115 [Rickhaus et al.]		13C905C Ch. analyt. II 8 sem. labo 144 [Tercier et al.]	13C901B Chimie physique III 5.5 semaines début 23.02 labos de recherche [Lang et al.]	8	Printemps	17.02.25				
24.02.25		2						9	24.02.25					
03.03.25		3						10	03.03.25					
10.03.25		4						11	10.03.25					
17.03.25		5						12	17.03.25					
24.03.25		6						13	24.03.25					
31.03.25		7						14	31.03.25					
07.04.25		8	11C910 Chimie générale I+I (partie chimie organique – 7 semaines)	12C902C+B Biochimie II 5 sem. (BSc2-chim) / 9 sem. (BSc2-bioch) labo 105-C [Soldati et al.]	13C901C Chimie physique III 7 semaines [Lang et al.]		15		07.04.25					
14.04.25	(VE congé)	9					16	(VE congé)	14.04.25					
21.04.25		vacances					vacances	vacances	vacances	vacances	17		21.04.25	
28.04.25	(JE congé)	10					11C910 Chimie générale I+II 28 semaines (partie chimie organique – 7 semaines) labos Ansermet RS01+RS15 [Poblador Bahamonde et al.]	12C903 Ch minérale I 5 semaines labos Ansermet RI14 [Nozary et al.]	12C902B Biochimie II 9 sem. (BSc2-bioch) labo 105-C [Soldati et al.]	13C901C Chimie physique III 7 semaines (étaillées sur 8) labos de recherche [Lang et al.]	12C903 Ch. minérale I 5 semaines labos Ansermet RI14 [Nozary et al.]	18	(JE congé)	28.04.25
05.05.25		11										19	05.05.25	
12.05.25		12										20	12.05.25	
19.05.25		13										21	19.05.25	
26.05.25	(JE congé)	14	22	(JE congé)	26.05.25									
02.06.25			23	02.06.25										
09.06.25	(LU congé)	examens	examens	examens	examens	examens						examens	(LU congé)	09.06.25
16.06.25									16.06.25					
23.06.25									23.06.25					
30.06.25		vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	30.06.25					
TP pour chimistes+biochimistes														
TP pour chimistes														
TP pour biochimistes														

MAJ: 03.09.2024

## BACHELORS EN CHIMIE ET BIOCHIMIE – 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

La liste des enseignements indiquée ci-après mentionne les codes, intitulés, enseignant-es, et crédits ECTS associés.

Le programme des cours des Bachelors de chimie et de biochimie est disponible à l'adresse :

<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/85160>

Des modifications peuvent intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire, de salle, etc.). Les informations détaillées disponibles dans le programme des cours sont susceptibles d'être actualisées en cours d'année.

### RÈGLEMENTS

Le règlement d'études général de la Faculté des sciences et les règlements des Bachelors en chimie et en biochimie s'appliquent ; **seules les versions disponibles sur le site web de la Faculté des sciences font foi** :

Faculté : <https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>

Bachelor en chimie : <https://www.unige.ch/sciences/files/6715/0756/3441/A6.pdf>

Bachelor en biochimie : <https://www.unige.ch/sciences/files/7715/0756/3429/A7.pdf>

### DOCUMENTS UTILES

Tous les documents utiles et indispensables au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie : <https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

### CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

Le passage en 2<sup>e</sup> année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS en 1<sup>ère</sup> année.

Pour obtenir 60 ECTS et réussir la 1<sup>ère</sup> année, il faut que :

- Les notes semestrielles des branches en chimie et la moyenne annuelle de la biochimie soient égales à 4.0 ou plus, avec réussite des exercices de chimie et des travaux pratiques de chimie (obtention du Certificat de TP).
- Validation du bloc « hors-chimie/biochimie » selon les conditions suivantes :
  - une moyenne annuelle du bloc entier égale à 4.0 ou plus ;
  - cette moyenne annuelle peut inclure au maximum 1 note de branche comprise entre 2.0 et 3.75 (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) ;
  - aucune note (semestre ou annuel) inférieure à 2.



## Chimie et Biochimie Bachelor en Chimie ou Biochimie : 1<sup>ère</sup> année

### Semestre d'Automne

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15		<b>Introduction à l'informatique Exercices</b> Schaad ( 11C004 ) 4-106 / Pont-d'Arve	<b>Physique générale C Automne</b> Styrla ( 11P090 ) Aud. A / Ecole de Physique	<b>Mathématiques générales Automne Exercices</b> Turner ( 11M000 ) A300/ScII + 4-106/Pont-d'Arve	<b>Physique générale C Automne</b> Styrla ( 11P090 ) Aud. A / Ecole de Physique
09:00					
09:15					
10:00					
10:15	<b>Chimie générale I</b> Piguet et al. ( 11C001 )  Uni Mail / S150 Du 4.11.24 au 16.12.24 (inclus)	<b>Chimie générale I</b> Piguet et al. ( 11C001 ) A100 / Sciences II		<b>Mathématiques générales Automne</b> Turner ( 11M000 ) A300/ScII	<b>Physique générale C Automne Exercices</b> Styrla ( 11P090 ) A150 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<b>Biochimie I Automne</b> Schaad et al. ( 11C003 ) A100 / Sciences II	<b>Biochimie I Automne</b> Schaad et al. ( 11C003 ) A300 / Sciences II	<b>Travaux Pratiques de chimie générale I-II</b> Hopfgartner et al. ( 11C910 ) Pavillon Ansermet		
14:00					
14:15					
15:00					
15:15	<b>Introduction à l'informatique Exercices</b> Schaad ( 11C004 ) A150 / Sciences II				
16:00					
16:15	<b>Chimie générale I</b> Piguet et al. ( 11C001 ) A150 / Sciences II  Du 16.9.24 au 28.10.24 (inclus)	<b>Chimie générale I Exercices</b> Nozary et al. ( 11C801 ) A300 / Sciences II			
17:00					
17:15					
18:00					

### Semestre de Printemps

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Introduction à l'informatique Exercices</b> Schaad ( 11C004 ) A100 / Sciences II		<b>Physique générale C Printemps</b> Haack ( 11P091 ) Aud. A / Ecole de Physique	<b>Mathématiques générales Printemps Exercices</b> Cherix ( 11M003 ) 229 / Sciences II	<b>Physique générale C Printemps</b> Haack ( 11P091 ) Aud. A / Ecole de Physique
09:00					
09:15					
10:00					
10:15	<b>Chimie générale II</b> Buergi et al. ( 11C002 ) A100 / Sciences II			<b>Mathématiques générales Printemps</b> Cherix ( 11M003 ) 229 / Sciences II	<b>Physique générale C Printemps Exercices</b> Haack ( 11P091 ) A150 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<b>Biochimie I Printemps</b> Pauli ( 14B037P ) A300 / Sciences II	<b>Biochimie I Printemps</b> Pauli ( 14B037P ) A300 / Sciences II	<b>Travaux Pratiques de chimie générale I-II</b> Hopfgartner et al. ( 11C910 ) Pavillon Ansermet		
14:00					
14:15					
15:00					
15:15	<b>Introduction à l'informatique Exercices</b> Schaad ( 11C004 ) Ansermet 119				
16:00					
16:15		<b>Chimie générale II Exercices</b> Buergi et al. ( 11C802 ) A300 / Sciences II			
17:00					
17:15					
18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS
<b>Enseignements en chimie/biochimie</b>				
<b>11C001</b>	<b>Chimie générale I</b>	C. Piguët et al.	AU	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C001</a>				
<b>11C801</b>	<b>Exercices de chimie générale I</b>	H. Nozary et al.	AU	1
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C801">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C801</a>				
<b>11C002</b>	<b>Chimie générale II</b>	T. Bürgi et al.	PR	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C002">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C002</a>				
<b>11C802</b>	<b>Exercices de chimie générale II</b>	T. Bürgi et al.	PR	1
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C802">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C802</a>				
<b>11C910</b>	<b>TP de chimie générale I + II</b>	G. Hopfgartner et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C910">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C910</a>				
<b>11C003</b>	<b>Biochimie I automne</b>	O. Schaad et al.	AU	8
<b>14B037P</b>	<b>Intro génétique / Biochimie I printemps</b>	D. Pauli et al.	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C003</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B037P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B037P</a>				
<b>Enseignements du bloc « hors-chimie/biochimie »</b>				
<b>11C004</b>	<b>Introduction à l'informatique</b>	O. Schaad	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11C004</a>				
<b>11M000</b>	<b>Mathématiques générales automne</b>	P. Turner	AU	8
<b>11M003</b>	<b>Mathématiques générales printemps</b>	P.-A. Chérix	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11M000">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11M000</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11M003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11M003</a>				
<b>11P090</b>	<b>Physique générale C automne</b>	A. Sfyrla	AU	8
<b>11P091</b>	<b>Physique générale C printemps</b>	G. Haack	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11P090">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11P090</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11P091">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/11P091</a>				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel



## BACHELOR EN CHIMIE – 2<sup>E</sup> ANNÉE

La liste des enseignements indiquée ci-après mentionne les codes, intitulés, enseignant-es, et crédits ECTS associés.

Le programme des cours du Bachelor de chimie est disponible à l'adresse :

**<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/85160>**

Des modifications peuvent intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire, de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours sont susceptibles d'être actualisées en cours d'année.

### RÈGLEMENTS

Le règlement d'études général de la Faculté des sciences et les règlements des Bachelors en chimie et en biochimie s'appliquent ; **seules les versions disponibles sur le site web de la Faculté des sciences font foi** :

Faculté : **<https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>**

Bachelor en chimie : **<https://www.unige.ch/sciences/files/6715/0756/3441/A6.pdf>**

### DOCUMENTS UTILES

Tous les documents utiles et indispensables au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie : **<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

### CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 2<sup>E</sup> ANNÉE

La réussite de la 2<sup>e</sup> année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS. Les 60 ECTS validant la 2<sup>e</sup> année sont obtenus lorsque :

- La moyenne annuelle est égale à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont égales à 4.0 ou plus.
- Cependant, un maximum de 2 notes annuelles de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) comprises entre 3.0 et 3.75 sont autorisées, pour autant qu'elles soient compensées par une ou plusieurs autres branches.
- Aucune note de branche, semestrielle ou annuelle, ne doit être inférieure à 3.0.
- Les travaux pratiques sont réussis (obtention du Certificat de TP).

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15		<b>Chimie physique I Exercices</b> et al. (12C004) 223 / Sciences II	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) A300 / Sciences II
09:00					
09:15	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	<b>Chimie analytique IA</b> Bakker et al. 12C006A) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique I</b> Bordignon et al. (12C004) A50B / Sciences II	<b>Chimie physique II Exercices</b> Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique I</b> Bordignon et al. (12C004) 4-457 / Sciences II
10:00					
10:15	<b>Chimie physique II</b> Wesolowski (12C005) A50B / Sciences II	<b>Chimie analytique IA Exercices</b> Zdrachek (12C006A) A50A / Sciences II			
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) FACULTATIF – A100 / Sciences II				
13:00					
13:15					
14:00	<b>Travaux Pratiques de chimie physique I</b> Rosspointner et al. (12C904)  Voir calendrier des TPs				
14:15					
15:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus (12C901)  Voir calendrier des TPs				
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

**Semestre de Printemps**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15		<b>Chimie physique II Exercices</b> Wesolowski (12C005) 229 / Sciences II	<b>Chimie minérale I</b> Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II		<b>Biochimie II Printemps</b> Roux et al. (12C002P) A100 / Sciences II
09:00					
09:15	<b>Biochimie II Printemps</b> Roux et al. (12C002P) A150 (sem.1-5), 1S081 (sem.6-14)	<b>Chimie analytique IP</b> Bakker et al. (12C006P) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique II</b> Wesolowski (12C005) 1S059 / Sciences III	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	<b>Chimie minérale I</b> Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II
10:00					
10:15	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) 229 / Sciences II	<b>Chimie analytique IP Exercices</b> Zdrachek (12C006P) A50A / Sciences II			
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15					
14:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)  Voir calendrier des TPs				
14:15					
15:00	<b>Travaux Pratiques de biochimie II pour chimistes</b> Soldati et al. (12C902C)  Voir calendrier des TPs				
15:15					
16:00	<b>Travaux Pratiques de chimie minérale I</b> Milton et al. (12C903)  Voir calendrier des TPs				
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes

Cours pour chimistes

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS
<b>12C001</b>	<b>Chimie organique I</b>	C. Mazet et al.	AN	12
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C001</a>				
<b>12C901</b>	<b>TP de chimie organique I</b>	M. Rickhaus et al.	AN	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C901">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C901</a>				
<b>12C002A</b>	<b>Biochimie II automne</b>	A. Roux et al.	AU	9
<b>12C002P</b>	<b>Biochimie II printemps</b>	A. Roux et al.	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002A</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002P</a>				
<b>12C902C</b>	<b>TP de biochimie II</b>	T. Soldati	PR	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C902C">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C902C</a>				
<b>12C003</b>	<b>Chimie minérale I</b>	A. Fürstenberg et al.	PR	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003</a>				
<b>12C903</b>	<b>TP de Chimie minérale I</b>	R. Milton et al.	PR	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903</a>				
<b>12C004</b>	<b>Chimie physique I</b>	E. Bordignon et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C004</a>				
<b>12C904</b>	<b>TP de Chimie physique I</b>	A. Rosspeintner et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C904">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C904</a>				
<b>12C005</b>	<b>Chimie physique II</b>	T. Wesolowski	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C005">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C005</a>				
<b>12C006A</b>	<b>Chimie analytique I automne</b>	E. Bakker et al.	AU	6
<b>12C006P</b>	<b>Chimie analytique I printemps</b>	E. Bakker et al.	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006A</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006P</a>				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

## BACHELOR EN BIOCHIMIE – 2<sup>E</sup> ANNÉE

La liste des enseignements indiquée ci-après mentionne les codes, intitulés, enseignant-es et crédits ECTS associés.

Le programme des cours du Bachelor de biochimie est disponible à l'adresse :

<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/85160>

Des modifications peuvent intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire, de salle, etc.). Les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours sont susceptibles d'être actualisées en cours d'année.

### RÈGLEMENTS

Le règlement d'études général de la Faculté des sciences et les règlements des Bachelors en chimie et en biochimie s'appliquent ; **seules les versions disponibles sur le site web de la Faculté des sciences font foi** :

Faculté : <https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>

Bachelor en biochimie : <https://www.unige.ch/sciences/files/7715/0756/3429/A7.pdf>

### DOCUMENTS UTILES

Tous les documents utiles et indispensables au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie : <https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

### CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 2<sup>E</sup> ANNÉE

La réussite de la 2<sup>e</sup> année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS. Les 60 ECTS validant la 2<sup>e</sup> année sont obtenus lorsque :

- La moyenne annuelle est égale à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont égales à 4.0 ou plus.
- Cependant, un maximum de 2 notes annuelles de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) comprises entre 3.0 et 3.75 sont autorisées, pour autant qu'elles soient compensées par une ou plusieurs autres branches.
- Aucune note de branche, semestrielle ou annuelle, ne doit être inférieure à 3.0.
- Les travaux pratiques sont réussis (obtention du Certificat de TP).

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15		<b>Chimie physique I Exercices</b> Bordignon et al. (12C004) 223 / Sciences II	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) A300 / Sciences II
09:00	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	<b>Chimie analytique IA</b> Bakker et al. (12C006A) A50A / Sciences II			
09:15					
10:00	<b>Chimie physique II</b> Wesolowski (12C005) A50B / Sciences II	<b>Chimie analytique IA Exercices</b> Zdrachek (12C006A) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique I</b> Bordignon et al. (12C004) A50B / Sciences II	<b>Chimie physique II Exercices</b> Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique I</b> Bordignon et al. (12C004) 4-457 / Sciences II
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	<b>Biochimie II Automne</b> Roux et al. (12C002A) FACULTATIF – A100 / Sciences II				
13:00					
13:15					
14:00	<b>Travaux Pratiques de chimie physique I</b> Rosspeintner et al. (12C904)				
14:15	Voir calendrier des TPs				
15:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)				
15:15	Voir calendrier des TPs				
16:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)				
16:15	Voir calendrier des TPs				
17:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)				
17:15	Voir calendrier des TPs				
18:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)				

**Semestre de Printemps**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Génétique moléculaire</b> Loewith et al. (12B017P) 1S081 / Sciences III	<b>Chimie physique II Exercices</b> Wesolowski (12C005) 229 / Sciences II		<b>Génétique moléculaire Exercices</b> Loewith et al. (12B017P) 1S081 / Sciences III	<b>Biochimie II Printemps</b> Roux et al. (12C002P) A100 / Sciences II
09:00	<b>Biochimie II Printemps</b> Roux et al. (12C002P) A150 (sem.1-5), 1S081 (sem.6-14)		<b>Génétique moléculaire</b> Loewith et al. (12B017P) 1S081 / Sciences III	<b>Génétique moléculaire</b> Loewith et al. (12B017P) 1S081 / Sciences III	
09:15					
10:00	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) 229 / Sciences II	<b>Chimie analytique IP</b> Bakker et al. (12C006P) A50A / Sciences II	<b>Chimie physique II</b> Wesolowski (12C005) 1S059 / Sciences III	<b>Chimie organique I</b> Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
12:15		<b>Chimie analytique IP Exercices</b> Zdrachek (12C006P) A50A / Sciences II			
13:00					
13:15					
14:00	<b>Travaux Pratiques de chimie organique I</b> Rickhaus et al. (12C901)				
14:15	Voir calendrier des TPs				
15:00	<b>Travaux Pratiques de biochimie II pour biochimistes</b> Soldati et al. (12C902B)				
15:15	Voir calendrier des TPs				
16:00	<b>Travaux Pratiques de biochimie II pour biochimistes</b> Soldati et al. (12C902B)				
16:15	Voir calendrier des TPs				
17:00	<b>Travaux Pratiques de biochimie II pour biochimistes</b> Soldati et al. (12C902B)				
17:15	Voir calendrier des TPs				
18:00	<b>Travaux Pratiques de biochimie II pour biochimistes</b> Soldati et al. (12C902B)				

Cours pour chimistes et biochimistes

Cours pour biochimistes

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS
<b>12C001</b>	<b>Chimie organique I</b>	C. Mazet et al.	AN	12
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C001</a>				
<b>12C901</b>	<b>TP de chimie organique I</b>	M. Rickhaus et al.	AN	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C901">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C901</a>				
<b>12C002A</b>	<b>Biochimie II automne</b>	A. Roux et al.	AU	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002A</a>				
<b>12C002P</b>	<b>Biochimie II printemps</b>	A. Roux et al.	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002P</a>				
<b>12C902B</b>	<b>TP de biochimie II</b>	T. Soldati	PR	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C902B">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C902B</a>				
<b>12B017P</b>	<b>Génétique moléculaire</b>	R. Loewith et al.	PR	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12B017P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12B017P</a>				
<b>12C004</b>	<b>Chimie physique I</b>	E. Bordignon et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C004</a>				
<b>12C904</b>	<b>TP de Chimie physique I</b>	A. Rosspeintner et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C904">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C904</a>				
<b>12C005</b>	<b>Chimie physique II</b>	T. Wesolowski	AN	7
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C005">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C005</a>				
<b>12C006A</b>	<b>Chimie analytique I automne</b>	E. Bakker et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006A</a>				
<b>12C006P</b>	<b>Chimie analytique I printemps</b>	E. Bakker et al.	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006P</a>				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

## BACHELOR EN CHIMIE – 3<sup>E</sup> ANNÉE

La liste des enseignements indiquée ci-après mentionne les codes, intitulés, enseignant-es, et crédits ECTS associés.

Le programme des cours du Bachelor de chimie est disponible à l'adresse :

<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/85160>

Des modifications peuvent intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire, de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours sont susceptibles d'être actualisées en cours d'année.

### RÈGLEMENTS

Le règlement d'études général de la Faculté des sciences et les règlements des Bachelors en chimie et en biochimie s'appliquent ; **seules les versions disponibles sur le site web de la Faculté des sciences font foi** :

Faculté : <https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>

Bachelor en chimie : <https://www.unige.ch/sciences/files/6715/0756/3441/A6.pdf>

### DOCUMENTS UTILES

Tous les documents utiles et indispensables au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie : <https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

### CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 3<sup>E</sup> ANNÉE

La réussite de la 3<sup>e</sup> année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS et conduit à l'obtention du diplôme de Bachelor. Les 60 ECTS validant la 3<sup>e</sup> année sont obtenus lorsque :

- La moyenne annuelle est égale à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont égale à 4.0 ou plus.
- Cependant, un maximum de 2 notes annuelles de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) comprises entre 3.0 et 3.75 sont autorisées, pour autant qu'elles soient compensées par une ou plusieurs autres branches.
- Aucune note de branche, semestrielle ou annuelle, ne doit être inférieure à 3.0.
- Les travaux pratiques sont réussis (obtention du Certificat de TP).
- La bibliographie de Bachelor est égale à 4.0 ou plus.

## **BIBLIOGRAPHIE DE BACHELOR**

La bibliographie est un travail personnel, présentée sous forme d'un mémoire de 12-15 pages au total. Le sujet de la bibliographie doit être choisi parmi les branches des examens de troisième année, et donné par la/le responsable de l'enseignement.

Les informations utiles à consulter avant de commencer votre bibliographie de Bachelor sont disponibles en ligne dans l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie dans le document « Règles pour la bibliographie de 3<sup>e</sup> année » :

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

Pour commencer votre bibliographie de Bachelor, veuillez contacter le/la responsable d'enseignement de la branche dans laquelle vous souhaitez réaliser votre bibliographie.

Pour l'inscription administrative, depuis l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie, télécharger le document « Formulaire d'inscription à la bibliographie de 3<sup>e</sup> année », à transmettre au secrétariat des étudiant-es à l'issue de la bibliographie :

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

## **STAGE DE SUBSTITUTION**

Les étudiant-es ayant obtenu une moyenne pondérée de 5.0 à l'examen de deuxième année sont autorisés à substituer, à l'un des travaux pratiques de troisième année, un stage d'initiation à la recherche de la même durée et dans le même domaine de la chimie. Le stage doit être effectué dans un laboratoire de la Section de chimie et biochimie. Le stage est sanctionné par un certificat.

Les TP suivants sont substituables : chimie analytique (chimistes, biochimistes), chimie physique (chimistes, biochimistes), chimie organique (chimistes), chimie minérale (chimistes), biochimie (biochimistes).

Pour commencer le processus, il convient de contacter les responsables des cours et TP que vous souhaitez substituer, ainsi qu'un éventuel laboratoire d'accueil pour votre stage au sein de la Section de chimie/biochimie.

Pour l'inscription administrative, depuis l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie, télécharger le document « Formulaire d'inscription à un stage de substitution » :

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

L'étudiant-e est responsable d'obtenir les signatures des responsables du TP, du cours et du stage, puis transmet le formulaire au conseiller académique pour validation par la présidence de la Section. La fiche est ensuite déposée au secrétariat du département dans lequel le stage est effectué. À l'issue du stage, le responsable mentionne son évaluation finale. La fiche complétée est alors transmise au secrétariat des étudiant-es de la Faculté des sciences pour validation du stage et enregistrement des crédits ECTS correspondant aux TP substitués.



	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Chimie analytique IIA</b> Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II				<b>Chimie analytique IIA Exercices</b> Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					
10:00					
10:15	<b>Chimie minérale II</b> Piquet et al. (13C002) 229 / Sciences II	<b>Chimie physique III</b> Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II	<b>Chimie physique III</b> Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	<b>Chimie organique III</b> Winssinger (13C004) 223 / Sciences II	<b>Chimie organique II</b> Lacour et al. (13C003) A100 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<b>Travaux Pratiques de chimie organique II + III</b> Rickhaus et al. (13C903)  Voir calendrier des TPs  <b>Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes</b> Tercier et al. (13C905C)  Voir calendrier des TPs				
14:00					
14:15					
15:00					
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

**Semestre de Printemps**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Chimie organique II</b> Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	<b>Chimie minérale II</b> Piquet et al. (13C002) A50B / Sciences II	<b>Chimie analytique IIP</b> Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		<b>Chimie minérale II</b> Piquet et al. (13C002) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					
10:00					
10:15		<b>Chimie physique III</b> Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II	<b>Chimie physique III</b> Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	<b>Chimie organique III</b> Winssinger (13C004) 223 / Sciences II	
11:00					
11:15			<b>Chimie analytique IIP Exercices</b> Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<b>Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes</b> Tercier et al. (13C905C)  Voir calendrier des TPs  <b>Travaux Pratiques de chimie minérale II</b> Nozary et al. (13C902)  Voir calendrier des TPs  <b>Travaux Pratiques de chimie physique III pour chimistes</b> Lang et al. (13C901C)  Voir calendrier des TPs				
14:00					
14:15					
15:00					
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes

Cours pour chimistes

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS
<b>13C001</b>	<b>Chimie physique III</b>	E. Vauthey et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001</a>				
<b>13C901C</b>	<b>TP de chimie physique III</b>	B. Lang et al.	PR	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901C">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901C</a>				
<b>13C002</b>	<b>Chimie minérale II</b>	C. Besnard et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C002">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C002</a>				
<b>13C902</b>	<b>TP de Chimie minérale II</b>	H. Nozary et al.	PR	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C902">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C902</a>				
<b>13C003</b>	<b>Chimie organique II</b>	J. Lacour et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003</a>				
<b>13C004</b>	<b>Chimie organique III</b>	N. Winssinger et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C004</a>				
<b>13C903</b>	<b>TP de chimie organique II + III</b>	M. Rickhaus et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C903">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C903</a>				
<b>13C005A</b>	<b>Chimie analytique II automne</b>	G. Hopfgartner	AU	9
<b>13C005P</b>	<b>Chimie analytique II printemps</b>	E. Bakker	PR	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005P</a>				
<b>13C905C</b>	<b>TP de chimie analytique II</b>	M.-L. Tercier et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905C">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905C</a>				
<b>13C401</b>	<b>Bibliographie</b>	-	-	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401</a>				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

## BACHELOR EN BIOCHIMIE – 3<sup>E</sup> ANNÉE

La liste des enseignements indiquée ci-après mentionne les codes, intitulés, enseignant-es, et crédits ECTS associés.

Le programme des cours du Bachelor de Biochimie est disponible à l'adresse :

**<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/85160>**

Des modifications peuvent intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire, de salle, etc.). Les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours sont susceptibles d'être actualisées en cours d'année.

### RÈGLEMENTS

Le règlement d'études général de la Faculté des sciences et les règlements des Bachelors en chimie et en biochimie s'appliquent ; **seules les versions disponibles sur le site web de la Faculté des sciences font foi** :

Faculté : **<https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>**

Bachelor en biochimie : **<https://www.unige.ch/sciences/files/7715/0756/3429/A7.pdf>**

### DOCUMENTS UTILES

Tous les documents utiles et indispensables au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie : **<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

### CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 3<sup>E</sup> ANNÉE

La réussite de la 3<sup>e</sup> année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS et conduit à l'obtention du diplôme de Bachelor. Les 60 ECTS validant la 3<sup>e</sup> année sont obtenus lorsque :

- La moyenne annuelle est égale à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont égales à 4.0 ou plus.
- Cependant, un maximum de 2 notes annuelles de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) comprises entre 3.0 et 3.75 sont autorisées, pour autant qu'elles soient compensées par une ou plusieurs autres branches.
- Aucune note de branche, semestrielle ou annuelle, ne doit être inférieure à 3.0.
- Les travaux pratiques sont réussis (obtention du Certificat de TP).
- La bibliographie de Bachelor est à 4.0 ou plus.

## **BIBLIOGRAPHIE DE BACHELOR**

La bibliographie est un travail personnel, présentée sous forme d'un mémoire de 12-15 pages au total. Le sujet de la bibliographie doit être choisi parmi les branches des examens de troisième année, et donné par la/le responsable de l'enseignement.

Les informations utiles à consulter avant de commencer votre bibliographie de Bachelor sont disponibles en ligne sur l'espace étudiant-es de la Section de chimie et biochimie dans le document « Règles pour la bibliographie de 3<sup>e</sup> année » :

**<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

Pour commencer votre bibliographie de Bachelor, veuillez contacter le/la responsable d'enseignement de la branche dans laquelle vous souhaitez réaliser votre bibliographie.

Pour l'inscription administrative, depuis l'espace des étudiant-es de la Section de chimie et biochimie, télécharger le document « Formulaire d'inscription à la bibliographie de 3<sup>e</sup> année » :

**<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

## **STAGE DE SUBSTITUTION**

Les étudiant-es ayant obtenu une moyenne pondérée de 5.0 à l'examen de 2<sup>e</sup> année sont autorisés à substituer, à l'un des travaux pratiques de 3<sup>e</sup> année, un stage d'initiation à la recherche de la même durée et dans le même domaine de la chimie. Le stage doit être effectué dans un laboratoire de la Section de chimie et biochimie. Le stage est sanctionné par un certificat.

Les TP suivants sont substituables : chimie analytique (chimistes, biochimistes), chimie physique (chimistes, biochimistes), chimie organique (chimistes), chimie minérale (chimistes), biochimie (biochimistes).

Pour commencer le processus, il convient de contacter les responsables des cours et TP que vous souhaitez substituer, ainsi qu'un éventuel laboratoire d'accueil pour votre stage au sein de la Section de chimie/biochimie.

Pour l'inscription administrative, depuis l'espace des étudiant-es de la Section de chimie et biochimie, télécharger le document « Formulaire d'inscription à un stage de substitution » :

**<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

L'étudiant-e est responsable d'obtenir les signatures des responsables du TP, du cours et du stage, puis transmet le formulaire au conseiller académique pour validation par la présidence de la Section. La fiche est ensuite déposée au secrétariat du département dans lequel le stage est effectué. À l'issue du stage, le responsable mentionne son évaluation finale. La fiche complétée est alors transmise au secrétariat des étudiant-es de la Faculté des sciences pour validation du stage et enregistrement des crédits ECTS correspondant aux TP substitués.

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Chimie analytique IIA</b> Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II	<b>Biochimie III Automne</b> Soldati et al. (13C008A) A50B / Sciences II		<b>Biochimie III Automne</b> Soldati et al. (13C008A) 229 / Sciences II	<b>Chimie analytique IIA Exercices</b> Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					<b>Biologie moléculaire de la cellule</b> Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III
10:00					
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	<b>Travaux Pratiques de chimie analytique II pour biochimistes</b> Tercier et al. (13C905B) Voir calendrier des TPs  <b>Travaux Pratiques de biochimie III</b> Soldati et al. (13C908B) Voir calendrier des TPs				
13:00					
13:15					
14:00					
14:15					
15:00					
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

**Semestre de Printemps**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15	<b>Chimie organique II</b> Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	<b>Biochimie III Printemps</b> Soldati et al. (13C008P) A50A / Sciences II	<b>Chimie minérale I</b> Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II	<b>Biochimie III Printemps</b> Soldati et al. (13C008P) 1S059 / Sciences III	
09:00					
09:15				<b>Biologie moléculaire de la cellule</b> Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III	<b>Chimie physique III</b> Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II
10:00					
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	<b>Travaux Pratiques de chimie physique III pour biochimistes</b> Lang et al. (13C901B) Voir calendriers des TPs  <b>Travaux Pratiques de chimie minérale I</b> Milton et al. (12C903) Voir calendrier des TPs				
13:00					
13:15					
14:00					
14:15					
15:00					
15:15					
16:00					
16:15					
17:00					
17:15					
18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes

Cours pour biochimistes

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS
<b>13C008A</b>	<b>Biochimie III automne</b>	T. Soldati et al.	AU	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A</a>				
<b>13C008P</b>	<b>Biochimie III printemps</b>	T. Soldati et al.	PR	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P</a>				
<b>13C908B</b>	<b>TP de biochimie III</b>	T. Soldati	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C908B">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C908B</a>				
<b>13B001</b>	<b>Biologie moléculaire de la cellule</b>	T. Halazonetis et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001</a>				
<b>13C001</b>	<b>Chimie physique III</b>	E. Vauthey et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001</a>				
<b>13C901B</b>	<b>TP de chimie physique III</b>	B. Lang et al.	PR	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901B">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901B</a>				
<b>13C003</b>	<b>Chimie organique II</b>	J. Lacour et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003</a>				
<b>13C005A</b>	<b>Chimie analytique II automne</b>	G. Hopfgartner	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A</a>				
<b>13C905B</b>	<b>TP de Chimie analytique II</b>	M.-L. Tercier et al.	AU	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905B">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905B</a>				
<b>12C003</b>	<b>Chimie minérale I</b>	A. Fürstenberg et al.	PR	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003</a>				
<b>12C903</b>	<b>TP de Chimie minérale I</b>	H. Nozary et al.	PR	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903</a>				
<b>13C401</b>	<b>Bibliographie</b>	-	-	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401</a>				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

## **BACHELOR EN SCIENCES COMPUTATIONNELLES ORIENTATION CHIMIE ET BIOCHIMIE**

En collaboration avec le Département d'informatique, la Section de chimie et de biochimie est impliquée dans le Bachelor en sciences computationnelles orientation chimie et biochimie.

Les informations sur l'organisation de ce Bachelor sont disponibles en ligne :

**<https://www.unige.ch/dinfo/formations/bachelor-sciences-computationnelles/>**

La description de chaque enseignement est disponible en ligne dans le Programme des Cours de l'Université de Genève (recherche par code cours, intitulés et enseignant-es) :

**<https://pgc.unige.ch>**

Organisation et responsable du Bachelor sciences computationnelle orientation chimie et biochimie :

**Dr Franck Reynaud**

conseil-etu-basc@unige.ch

## MASTER IN CHEMISTRY

The list of courses indicated below mentions the codes, titles, teachers, and associated ECTS credits.

The complete course programme of the Master in Chemistry is available online at:

<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/77917>

Changes can occur at any time (*e.g.*, change of timetable, room, etc.), the detailed information available in the official *Programme des Cours* of the University of Geneva may be updated during the year.

Courses outside of the official list mentioned below can be attended after approval by the President of the School of Chemistry and Biochemistry; in principle, those courses are eligible for the List B.

### RULES

The general study rules of the Faculty of Science and the rules of the Master in Chemistry apply. **Only the versions available on the website of the Faculty of Science are authentic:**

Faculty: <https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>

Master in Chemistry: <https://www.unige.ch/sciences/files/4415/0756/3423/B5.pdf>

### USEFUL DOCUMENTS

All the useful and essential documents for the administrative aspects of studying in the School of Chemistry and Biochemistry are available on the student space of the School of Chemistry and Biochemistry: <https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

### CONDITIONS OF COMPLETION OF THE MASTER

Successful completion of the Master's programme requires the acquisition of 120 ECTS (or more) and leads to the Master's degree. The 120 ECTS validating the Master's degree are obtained when:

- All subject grades are equal to 4.0 or higher, no compensation being allowed.
- For the elective courses, 44 ECTS (or more) are acquired, of which 30 ECTS (or more) are from List A elective courses.
- 16 ECTS are acquired for the completion of a 2-month internship or two 1-month internships (2× 8 ECTS).
- 60 ECTS are acquired for the completion of the 9-month thesis.



## MASTER INTERNSHIP(S)

In the course of your Master in Chemistry, you are required to complete a 2-month internship or two 1-month internships. **This/these internship(s) must be carried out before the MSc thesis.** They are usually carried out in a research laboratory of the Section of Chemistry and Biochemistry (*intra muros* internships) but can exceptionally be carried out outside the Section (*extra muros*). You can find all the instructions online, from the student space of the School of Chemistry and Biochemistry, on the document: “Directive stages/complements/travail MSc”:

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

To start with internships, students can directly contact professors of the Section of Chemistry and Biochemistry to ask for project availability. Students are responsible to find their host laboratories whether it is *intra-* or *extra-muros*.

For *intra-muros* internships, administrative registration must be done with the form “*stage MSc chimie intra muros*”. For *extra-muros* internship, administrative registration has to be done with the form “*stage MSc chimie extra muros*”. These documents are available from the student space of the School of Chemistry and Biochemistry:

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

Note, that in the case of *extra-muros* internships, students must have their internship request validated by an internal respondent (Professor or MER at the Section of Chemistry and Biochemistry), by the Director of the Department concerned at the Section. If the internship is performed in a non-academic environment (*e.g.* private company), a brief project description must be provided to the internal respondent. The latter must write a letter justifying the research interest of the planned project.

## MASTER THESIS

The Master thesis is the final requirement to obtain your Master degree. It must be **carried out after the MSc intership(s)**. The Master thesis is your first opportunity to start your own research. During 9 months, you will develop state-of-the-art Chemistry within a research laboratory, learn to lead your project, plan your experiments, and report them to your supervisor.

To start with internships, students can directly contact professors of the Section of Chemistry and Biochemistry to ask for project availability. Students are responsible to find their host laboratories whether it is *intra-* or *extra-muros*.

Similarly to internships, all instructions and registration forms are available online from the student space of the School of Chemistry and Biochemistry:

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

Note, that in the case of *extra-muros* internships, students must have their internship request validated by an internal respondent (Professor or MER at the Section of Chemistry and Biochemistry), by the Director of the Department concerned at the Section. If the internship is performed in a non-academic environment (*e.g.* private company), a brief project description must be provided to the internal respondent. The latter must write a letter justifying the research interest of the planned project.

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
Elective courses: <b>List A</b>				
<b>14C020</b>	<b>Physical chemistry of materials</b>	T. Bürgi et al	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C020">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C020</a>				
<b>14C021</b>	<b>Spectrosc. methods in physical chem.</b>	T. Adachi et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C021">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C021</a>				
<b>14C022</b>	<b>Inorganic chemistry III autumn</b>	R. Milton	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C022">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C022</a>				
<b>14C023</b>	<b>Inorganic chemistry III spring</b>	C. Piguet	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C023">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C023</a>				
<b>14C024</b>	<b>Target-oriented synthesis</b>	J. Viger-Gravel et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C024">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C024</a>				
<b>14C026</b>	<b>Transition metals in organic synthesis</b>	C. Mazet et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C026">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C026</a>				
<b>14C027A</b>	<b>Statistical thermodynamics I</b>	T. Adachi et al.	<i>Not given in 2025</i>	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027A</a>				
<b>14C027P</b>	<b>Statistical thermodynamics II</b>	T. Adachi et al.	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027P</a>				
<b>14C028</b>	<b>Bioorganic chemistry II</b>	S. Matile et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028</a>				
<b>14C029</b>	<b>Computational chemistry</b>	T. Wesolowski et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C029">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C029</a>				
<b>14C030</b>	<b>NMR spectroscopy</b>	J. Viger-Gravel	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C030">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C030</a>				
<b>14C040</b>	<b>Advanced analytical/instrum. chem. I</b>	G. Hopfgartner et al.	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C040">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C040</a>				
<b>14C035</b>	<b>Advanced analytical/instrum. chem. II</b>	E. Bakker et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C035">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C035</a>				
<b>14C037</b>	<b>Phys. chem. of polymers and bio-macromolecules</b>	E. Bordignon et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C037">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C037</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List A (continued)</b>				
<b>14C038</b>	<b>Physical chemistry of materials</b>	R. Fernandez Teran	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C038">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C038</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B</b>				
<b>13B001</b>	<b>Biologie moléculaire de la cellule</b>	T. Halazonetis et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001</a>				
<b>13C008A</b>	<b>Biochimie III automne</b>	T. Soldati et al.	AU	9
<b>13C008P</b>	<b>Biochimie III printemps</b>	T. Soldati et al.	SP	
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A</a>				
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P</a>				
<b>14C031</b>	<b>Perfume and flavour chemistry</b>	F. Robvieux	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C031">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C031</a>				
<b>14C032</b>	<b>Chimie industr./technique de réaction</b>	J.-P. Barras et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C032">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C032</a>				
<b>14CB04</b>	<b>Chemical biology</b>	R. Roewith et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB04">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB04</a>				
<b>13B003</b>	<b>Bioéthique</b>	C. Clavien et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B003</a>				
<b>14F001</b>	<b>Elements of bioinformatics</b>	A. Bairoch et al.	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001</a>				
<b>13P040</b>	<b>Crystallography and diffraction</b>	F. von Rohr	AU	3.5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P040">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P040</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual – List B : continued next page

Titles in French: courses given in French

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
Elective courses: <b>List B (continued)</b>				
<b>E4E149</b>	<b>Colloïdes/polymères environnement</b>	S. Stoll	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E149">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E149</a>				
<b>5869</b>	<b>Comprendre le numérique I</b>	Y. Benhamou et al.	AU	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5869">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5869</a>				
<b>5870</b>	<b>Comprendre le numérique II</b>	Y. Benhamou	SP	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5870">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5870</a>				
<b>6BET24</b>	<b>A ciel ouvert - expériences(s) et vérité</b>	G. Waterlot et al.	AU	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24</a>				
<b>E4E073</b>	<b>Radioisotopes dans l'environnement</b>	J.-L. Loizeau	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E073">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E073</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
Internship(s) and MSc thesis				
<b>14C602</b>	<b>MSc internship(s) in chemistry</b>	-	2×1 month or 1×2 months	2×8 or 1×16
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C602">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C602</a>				
<b>14C502</b>	<b>MSc thesis in chemistry</b>	-	9 months	60
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C502">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C502</a>				

## MASTER IN BIOCHEMISTRY

The list of courses indicated below mentions the codes, titles, teachers, and associated ECTS credits.

The complete course program of the Master in Biochemistry is available online at:

**<https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/77918>**

Changes can occur at any time (*e.g.*, change of timetable, room, etc.), the detailed information available in the official *Programme des Cours* of the University of Geneva may be updated during the year.

Courses outside of the official list mentioned below can be attended after approval by the President of the School of Chemistry and Biochemistry; in principle, those courses are eligible for the List B.

### RULES

The general study rules of the Faculty of Science and the rules of the Master in Biochemistry apply.

**Only the versions available on the website of the Faculty of Science are authentic:**

Faculty: **<https://www.unige.ch/sciences/files/3915/2759/4989/RegleGen.pdf>**

Master in Biochemistry: **<https://www.unige.ch/sciences/files/6515/0756/3411/B6.pdf>**

### USEFUL DOCUMENTS

All the useful and essential documents for the administrative aspects of studying in the School of Chemistry and Biochemistry are available on the student space of the School of Chemistry and Biochemistry: **<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>**

### CONDITIONS OF COMPLETION OF THE MASTER

Successful completion of the Master's programme requires the acquisition of 120 ECTS (or more) and leads to the Master's degree. The 120 ECTS validating the Master's degree are obtained when:

- All subject grades are 4.0 or higher, no compensation being allowed.
- For the elective courses, 45 ECTS (or more) are acquired, of which 30 ECTS (or more) are from List A elective courses.
- 15 ECTS are acquired for the completion of a 2-month internship.
- 60 ECTS are acquired for the completion of the 2-semester thesis (equivalent to 45 weeks).

## MASTER INTERNSHIP

In the course of your Master in Biochemistry, you are required to complete a 2-month internship. **This/these internship(s) must be carried out before the MSc thesis.** They are usually carried out in a research laboratory of the Section of Chemistry and Biochemistry (*intra-muros* internships) but can exceptionally be carried out outside the Section (*extra-muros*). You can find all the instructions online, from the student space, on the document: “Directive stages/complements/travail MSc”: <https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

To start with internships, students can directly contact professors of the Section of Chemistry and Biochemistry to ask for project availability. Students are responsible to find their host laboratories whether it is *intra-* or *extra-muros*.

For *intra-muros* internships, administrative registration must be done with the form “*stage MSc biochimie intra-muros*”. For *extra-muros* internship, administrative registration has to be done with the form “*stage MSc biochimie extra-muros*”. These documents are available from the student space of the School of Chemistry and Biochemistry :

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

Note, that in the case of *extra-muros* internships, students must have their internship request validated by an internal respondent (Professor or MER at the Section of Chemistry and Biochemistry), by the Director of the Biochemistry Department. If the internship is performed in a non-academic environment (*e.g.* private company), a brief project description must be provided to the internal respondent. The latter must write a letter justifying the research interest of the planned project.

## MASTER THESIS

The Master thesis is the final requirement to obtain your Master degree. It must be **carried out after the MSc intership(s)**. The Master thesis is your first opportunity to start your own research. During 9 months, you will developed state-of-the-art Chemistry within a research laboratory, learn to lead your project, plan your experiments, and report them to your supervisor.

To start with internships, students can directly contact professors of the Section of Chemistry and Biochemistry to ask for project availability. Students are responsible to find their host laboratories whether it is *intra-* or *extra-muros*.

Similarly to internships, all intructions and registration forms are available online from the student space of the School of Chemistry and Biochemistry at:

<https://www.unige.ch/sciences/chimie/fr/teaching/information-students/>

Note, that in the case of *extra-muros* internships, students must have their internship request validated by an internal respondent (Professor or MER at the Section of Chemistry and Biochemistry), by the Director of the Biochemistry department. If the internship is performed in a non-academic environment (*e.g.* private company), a brief project description must be provided to the internal respondent. The latter must write a letter justifying the research interest of the planned project.

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List A</b>				
<b>14C001</b>	<b>Biochemistry/biophysics membranes</b>	M. González et al.	SP	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C001</a>				
<b>14CB01</b>	<b>Curr. topics chemical biol. &amp; biochem.</b>	R. Loewith et al.	AU	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB01">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB01</a>				
<b>14B010</b>	<b>Principles cellular/molecular biology</b>	F. Stutz et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B010">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B010</a>				
<b>14B017</b>	<b>Genetics, development and evolution</b>	E. Nagoshi et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B017">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B017</a>				
<b>13B010</b>	<b>Sujets avancés en génétique molécul.</b>	R. Maeda et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B010">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B010</a>				
<b>13P010</b>	<b>Mécanique statistique</b>	T. Giamarchi	AU	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P010">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P010</a>				
<b>14C004</b>	<b>Hot topics/breakthroughs biochem.</b>	T. Soldati et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C004</a>				
<b>14F001</b>	<b>Elements of bioinformatics</b>	A. Bairoch et al.	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001</a>				
<b>14C040</b>	<b>Advanced analytical/instrum. chem. I</b>	G. Hopfgartner et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C040">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C040</a>				
<b>14C027A</b>	<b>Statistical thermodynamics I</b>	T. Adachi et al.	<i>Not given in 2025</i>	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027A</a>				
<b>14C027P</b>	<b>Statistical thermodynamics II</b>	T. Adachi et al.	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C027P</a>				
<b>14C028</b>	<b>Bioorganic chemistry II</b>	R. Milton	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028</a>				
<b>14C022</b>	<b>Inorganic chemistry III autumn</b>	D. Huber et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C022">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C022</a>				
<b>24N01</b>	<b>Principles of neurobiology I</b>	D. Huber et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/24N01">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/24N01</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual – List B : continued next pages

Titles in French: courses given in French

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B</b>				
<b>13B003</b>	<b>Bioéthique</b>	C. Clavien et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B003</a>				
<b>14C003A</b>	<b>Eléments d'endocrinologie molécul. I</b>	C. Dibner et al.	AU	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C003A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C003A</a>				
<b>14C003P</b>	<b>Eléments d'endocrinologie molécul. II</b>	C. Dibner et al.	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C003P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C003P</a>				
<b>13B013</b>	<b>Le système immunitaire</b>	C. Eberhardt et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B013">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B013</a>				
<b>14CB04</b>	<b>Chemical biology</b>	R. Roewith et al.	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB04">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB04</a>				
<b>14X015</b>	<b>Modélisat./simul. phénom. naturels</b>	B. Chopard et al.	SP	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14X015">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14X015</a>				
<b>14P018</b>	<b>Laser-matter interactions</b>	J.-P. Wolf	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14P018">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14P018</a>				
<b>14P017</b>	<b>Biophotonique</b>	L. Bonacina	SP	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14P017">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14P017</a>				
<b>223O513</b>	<b>Introduction à recherche en virologie</b>	C. Tapparel et al.	AU	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/223O513">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/223O513</a>				
<b>13P040</b>	<b>Crystallography and diffraction</b>	F. von Rohr	AU	3.5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P040">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13P040</a>				
<b>14B063A</b>	<b>Microscopy and imaging course</b>	C. Bauer et al.	AU (wks 3-4)	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B063A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B063A</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual – List B : continued next page

Titles in French: courses given in French



Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B (continued)</b>				
<b>14F012</b>	<b>Elements proteomics/metabolomics</b>	S. Rudaz et al.	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F012">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F012</a>				
<b>223O531</b>	<b>Approf. connaissances biophysique</b>	R. Salomir et al.	AU	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/223O531">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/223O531</a>				
<b>6BET24</b>	<b>A ciel ouvert - expériences(s) et vérité</b>	G. Waterlot et al.	AU	2
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24</a>				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Internship and MSc thesis</b>				
<b>14C601</b>	<b>MSc internship in biochemistry</b>	-	2 months	15
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C601">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C601</a>				
<b>14C501</b>	<b>MSc thesis in biochemistry</b>	-	2 semesters	60
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C501">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C501</a>				

## MASTER IN CHEMICAL BIOLOGY

The School of Chemistry and Biochemistry is involved in the *Swiss Network for Interdisciplinary Education (SNE) in Chemical Biology*, which organized a dedicated Master in Chemical Biology.

Organization and management of the SNE Master in Chemical Biology:

**Academic director**

Robbie Loewith

Tél. 022-379.6116

Robbie.Loewith@unige.ch

**Administrative assistant for the Master in Chemical Biology**

Paraskevi-Ioanna Linardou

Tél. 022-379.6190

Paraskevi-Ioanna.Linardou@unige.ch

All information regarding the Master in Chemical Biology can be found online at:

<https://sne-chembio.ch/master-chemical-biology/>

Questions regarding the SNE Master in Chemical Biology must be addressed to Paraskevi-Ioanna Linardou (Paraskevi-Ioanna.Linardou@unige.ch).

The courses of the Master in Chemical Biology is listed in the next page and organized between UNIGE and EPFL. For courses given by the School of Chemistry and Biochemistry at UNIGE, you can find details about the courses by following the provided links to the *Programme des Cours* of UNIGE. The link to the course book of EPFL as also provided without any warranty.

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Mandatory courses: List A</b>				
<b>14CB01</b>	<b>Current Topics in ChemBio. and Biochem.</b>	SNE Chem Bio	AU	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB01">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB01</a>				
<b>14CB02</b>	<b>Basic techniques in Chemical Biology</b>	SNE Chem Bio	AU	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB02">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB02</a>				
<b>14CB03</b>	<b>Tutorial</b>	SNE Chem Bio	AU	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB03">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB03</a>				
<b>14B063A</b>	<b>Microscopy and imaging course</b>	C. Eberhardt et al.	AU	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B063A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B063A</a>				
<b>CH-412</b>	<b>Chemical biology</b>	Aye et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/frontiers-in-chemical-biology-CH-412">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/frontiers-in-chemical-biology-CH-412</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B</b>				
<b>CH-311</b>	<b>Macromolecular structure and interactions</b>	Fierz et al.	AU	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/macromolecular-structure-and-interactions-CH-311">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/macromolecular-structure-and-interactions-CH-311</a>				
<b>CH-312</b>	<b>Dynamic of biomolecular processes</b>	Fierz et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/dynamics-of-biomolecular-processes-CH-312">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/dynamics-of-biomolecular-processes-CH-312</a>				
<b>CH-313</b>	<b>Chemical Biology</b>	Fierz et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/chemical-biology-CH-313">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/chemical-biology-CH-313</a>				
<b>CH-317</b>	<b>Drug discovery and development</b>	Fierz et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/drug-discovery-and-development-CH-317">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/drug-discovery-and-development-CH-317</a>				
<b>CH-319</b>	<b>Experimental biochemistry and biophysics</b>	Hovius et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/experimental-biochemistry-and-biophysics-CH-319">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/experimental-biochemistry-and-biophysics-CH-319</a>				
<b>CH-332</b>	<b>Medecinal Chemistry</b>	Aye et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/medicinal-chemistry-CH-332">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/medicinal-chemistry-CH-332</a>				
<b>CH-411</b>	<b>Cellular signalling</b>	Hovius et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/cellular-signalling-CH-411">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/cellular-signalling-CH-411</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
Elective courses: List B (continued)				
14B010	<b>Principles of cellular and molecular biology</b>	Stutz et al.	AN	8
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B010">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B010</a>				
14B072	<b>Introduction to glycobiology</b>	Lisacek et al.	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B072">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B072</a>				
14C004	<b>Hot topics and breakthroughs in biochem.</b>	Roux et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C004">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C004</a>				
14F006	<b>Programming for bioinformatics I</b>	Chopard et al.	SP	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F006">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F006</a>				
14F001	<b>Elements of bioinformatics</b>	Bairoch et al.	SP	5
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F001</a>				
14C028	<b>Bioorganic chemistry II</b>	Matile et al	SP	4
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14C028</a>				
BIO-315	<b>Structural biology</b>	Del Peraro et al.	SP	4
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/structural-biology-BIO-315">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/structural-biology-BIO-315</a>				
BIO-443	<b>Fundamentals of Biophotonics</b>	Radenovic et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/fundamentals-of-biophotonics-BIO-443">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/fundamentals-of-biophotonics-BIO-443</a>				
BIO-447	<b>Stem cells and organoids</b>	Radtke et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/stem-cells-and-organoids-BIO-447">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/stem-cells-and-organoids-BIO-447</a>				
BIO-463	<b>Genomics and Bioinformatics</b>	Luisier et al.	AU	4
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/genomics-and-bioinformatics-BIO-463">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/genomics-and-bioinformatics-BIO-463</a>				
BIOENG-430	<b>Selected topics in life science</b>	Lashuel et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/selected-topics-in-life-sciences-BIOENG-430">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/selected-topics-in-life-sciences-BIOENG-430</a>				
BIOENG-460	<b>Biomaterials and tissue engineering</b>	Ghezzi et al	SP	3
EPFL				
CH-413	<b>Nanobiotechnology and biophysics</b>	Steinauer et al	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/nanobiotechnology-and-biophysics-CH-413">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/nanobiotechnology-and-biophysics-CH-413</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B (continued)</b>				
<b>CH-419</b>	<b>Protein MS and proteomics</b>	Dayon et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/protein-mass-spectrometry-and-proteomics-CH-419">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/protein-mass-spectrometry-and-proteomics-CH-419</a>				
<b>CH-424</b>	<b>Supramolecular chemistry</b>	Severin et al.	AU	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/supramolecular-chemistry-CH-424">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/supramolecular-chemistry-CH-424</a>				
<b>CH-431</b>	<b>Physical and comp. organic chemistry</b>	Corminboeuf et al.	AU	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/physical-and-computational-organic-chemistry-CH-431">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/physical-and-computational-organic-chemistry-CH-431</a>				
<b>CH-432</b>	<b>Structure and reactivity</b>	Cramer et al.	AU	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/structure-and-reactivity-CH-432">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/structure-and-reactivity-CH-432</a>				
<b>CH-435</b>	<b>Asymmetric catalysis in organic chem.</b>	Waser et al.	SP	2
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/catalytic-asymmetric-reactions-in-organic-chemistry-CH-435">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/catalytic-asymmetric-reactions-in-organic-chemistry-CH-435</a>				
<b>CH-438</b>	<b>Total synthesis of natural products</b>	Zhu et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/total-synthesis-of-natural-products-CH-438">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/total-synthesis-of-natural-products-CH-438</a>				
<b>CHE-411</b>	<b>Principles/Applications of System Biology</b>	Hatzimanikatis et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/principles-and-applications-of-systems-biology-CHE-411">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/principles-and-applications-of-systems-biology-CHE-411</a>				
<b>MICRO-511</b>	<b>Image Processing I</b>	Unser et al.	AU	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/image-processing-i-MICRO-511">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/image-processing-i-MICRO-511</a>				
<b>MICRO-512</b>	<b>Image Processing II</b>	Unser et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/image-processing-ii-MICRO-512">https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/image-processing-ii-MICRO-512</a>				
<b>PHYS-301</b>	<b>Physics of the cell</b>	Manley et al.	SP	3
<a href="https://edu.epfl.ch/coursebook/en/biophysics-physics-of-the-cell-PHYS-301">https://edu.epfl.ch/coursebook/en/biophysics-physics-of-the-cell-PHYS-301</a>				
<b>13C003</b>	<b>Chimie Organique II</b>	Lacour et al.	AN	6
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003</a>				
<b>13B001</b>	<b>Biologie moléculaire de la cellule</b>	Halazonitis et al.	AN	9
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001</a>				
<b>13C008A</b>	<b>Biochimie III</b>	Soldati et al.	AU	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Elective courses: List B (continued)</b>				
<b>13C008P</b>	<b>Biochimie III</b>	Soldati et al	SP	3
<a href="https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P">https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P</a>				

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
<b>Mandatory Practical Training</b>				
-	<b>Laboratory Project Immersion I</b>	SNE ChemBio	SP	
-				
-	<b>Laboratory Project Immersion II</b>	SNE ChemBio	AU	60
-				

### CALENDRIER 2024-2025 DES TRAVAUX PRATIQUES DE SERVICE DISPENSÉS PAR LA SECTION DE CHIMIE ET BIOCHIMIE

Date	Semestre	Semaine	BSc1 pharmacie	BSc1 géologie	BSc1 biologie	BSc3 biologie	Calendrier	Semestre	Date
16/09/24	<b>Automne</b>	1					38	<b>Automne</b>	16/09/24
23/09/24		2					39		23/09/24
30/09/24		3					40		30/09/24
07/10/24	(VE congé)	4				<b>13C908X Biochimie III</b> 3 semaines <b>labo 105-C [Soldati et al.]</b>	41	(VE congé)	07/10/24
14/10/24		5					42		14/10/24
21/10/24		6		<b>11C901 Chimie générale</b> 9 semaines JE (avec BSc1-biolo) <b>labos 104-A + 104-B</b> [Soldati et al.]	<b>11C901 Chimie générale</b> 9 semaines LU+JE (avec BSc1-géol) <b>labos 104-A + 104-B</b> [Soldati et al.]		43		21/10/24
28/10/24		7					44	28/10/24	
04/11/24		8					45	04/11/24	
11/11/24		9					46	11/11/24	
18/11/24		10					47	18/11/24	
25/11/24		11					48	25/11/24	
02/12/24		12					49	02/12/24	
09/12/24		13					50	09/12/24	
16/12/24		14					51	16/12/24	
23/12/24		<i>vacances</i>	<i>vacances</i>			<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>
30/12/24									30/12/24
06/01/25									06/01/25
13/01/25									13/01/25
20/01/25		<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>		20/01/25
27/01/25									27/01/25
03/02/25									03/02/25
10/02/25		<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>		10/02/25
17/02/25	<b>Printemps</b>	1	<b>11C902 Chimie analytique</b> 14 semaines LU+JE <b>labos 104-A + 104-B</b> [Hopfgartner et al.]				8	<b>Printemps</b>	17/02/25
24/02/25		2					9	24/02/25	
03/03/25		3					10	03/03/25	
10/03/25		4					11	10/03/25	
17/03/25		5					12	17/03/25	
24/03/25		6					13	24/03/25	
31/03/25		7					14	31/03/25	
07/04/25		8				<b>BELS-pc [Soldati et al.]</b> (avec BSc2-chim/bioch)	15	07/04/25	
14/04/25	(VE congé)	9				<b>12C902X Biochimie II</b>	16	(VE congé)	14/04/25
21/04/25		<i>vacances</i>		<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	
28/04/25	(JE congé)	10	<b>11C902 Chimie analytique</b> 14 semaines LU+JE <b>labos 104-A + 104-B</b> [Hopfgartner]				18	(JE congé)	28/04/25
05/05/25		11					19	05/05/25	
12/05/25		12					20	12/05/25	
19/05/25		13					21	19/05/25	
26/05/25	(JE congé)	14					22	(JE congé)	26/05/25
02/06/25							23		02/06/25
09/06/25	(LU congé)	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	<i>examens</i>	(LU congé)	09/06/25
16/06/25									16/06/25
23/06/25									23/06/25
30/06/25		<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>		30/06/25

MAJ: 26.03.2024

Version : 3 septembre 2024

Demandes de correction sont à adresser à [conseil-etu-chimie-biochimie@unige.ch](mailto:conseil-etu-chimie-biochimie@unige.ch) .



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES  
Section de chimie et biochimie

