



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

FACULTÉ DES SCIENCES

Etudier en chimie et biochimie

2024-2025

Version en cours de finalisation

sciences

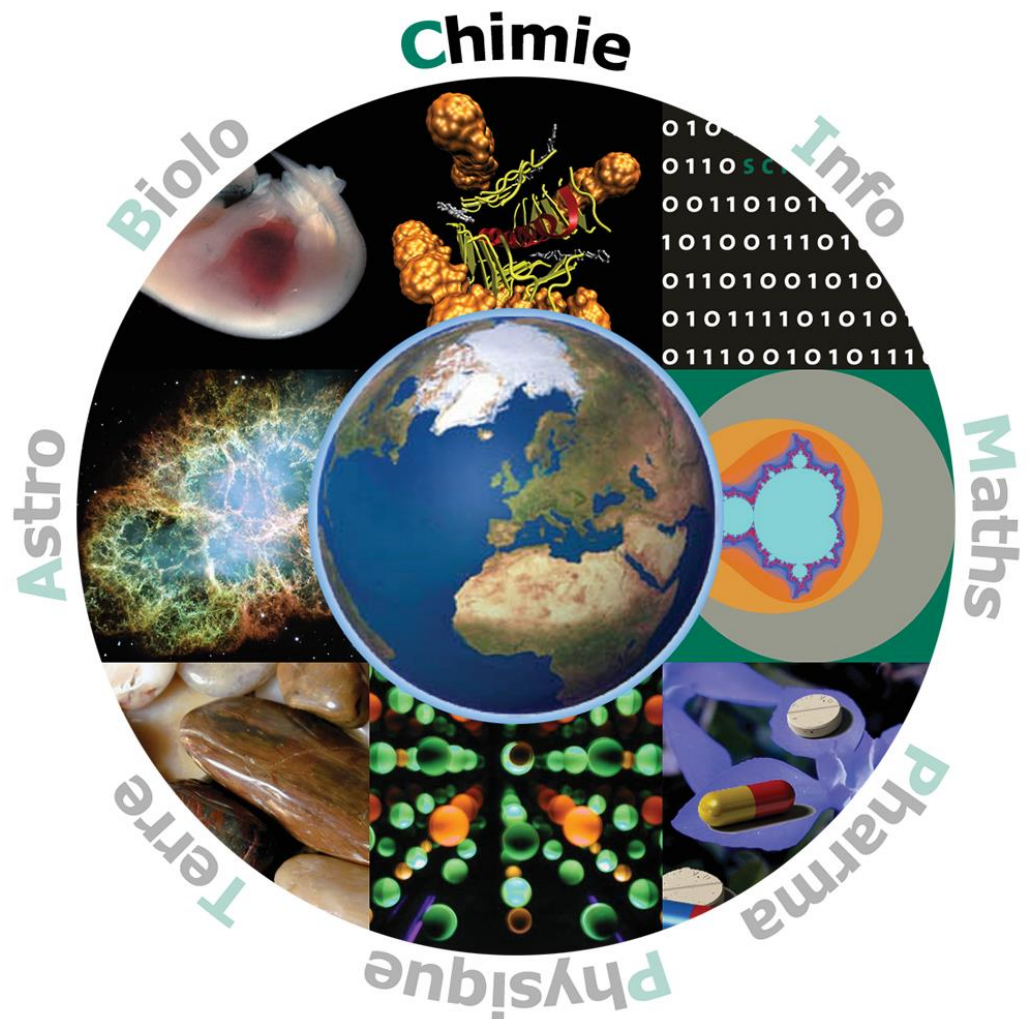


Table des matières :

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

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

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^e 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; 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 ; 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/

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^e 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

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

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

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 ; 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 ; tél. 022-379.7702

4, rue de Candolle ; 1205 Genève ; 2^e étage

ALUMNI

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

<https://alumniunige.ch> ; 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^e 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	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	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	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	vacances		10/02/25
17/02/25	Printemps	1	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 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	15	07/04/25							
14/04/25 (VE congé)	9	16	(VE congé) 14/04/25							
21/04/25	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances	vacances		21/04/25
28/04/25 (JE congé)	10	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	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	vacances		30/06/25
TP pour chimistes+biochimistes										
TP pour chimistes										
TP pour biochimistes										

MAJ: 26.03.2024

BACHELORS EN CHIMIE ET BIOCHIMIE – 1^{ÈRE} 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^{ÈRE} ANNÉE

Le passage en 2^e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS en 1^{ère} année.

Pour obtenir 60 ECTS et réussir la 1^{ère} 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^{ère} année

Semestre d'Automne

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

Semestre de Printemps

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

Cours pour chimistes et biochimistes

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

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN CHIMIE – 2^E 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^E ANNÉE

La réussite de la 2^e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS. Les 60 ECTS validant la 2^e 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		Chimie physique I Exercices et al. (12C004) 223 / Sciences II	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A) A300 / Sciences II
09:00					
09:15	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	Chimie analytique IA Bakker et al. 12C006A) A50A / Sciences II	Chimie physique I Bordignon et al. (12C004) A50B / Sciences II	Chimie physique II Exercices Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	Chimie physique I Bordignon et al. (12C004) 4-457 / Sciences II
10:00					
10:15	Chimie physique II Wesolowski (12C005) A50B / Sciences II	Chimie analytique IA Exercices Zdrachek (12C006A) A50A / Sciences II			
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A)				
13:00	FACULTATIF – A100 / Sciences II				
13:15					
14:00	Travaux Pratiques de chimie physique I Rosspointner et al. (12C904) Voir calendrier des TPs				
14:15					
15:00	Travaux Pratiques de chimie organique I 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		Chimie physique II Exercices Wesolowski (12C005) 229 / Sciences II	Chimie minérale I Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II		Biochimie II Printemps Roux et al. (12C002P) A100 / Sciences II
09:00					
09:15	Biochimie II Printemps Roux et al. (12C002P) A150 (sem.1-5), 1S081 (sem.6-14)				
10:00					
10:15	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) 229 / Sciences II	Chimie analytique IP Bakker et al. (12C006P) A50A / Sciences II	Chimie physique II Wesolowski (12C005) 1S059 / Sciences III	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	Chimie minérale I Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15		Chimie analytique IP Exercices Zdrachek (12C006P) A50A / Sciences II			
13:00					
13:15					
14:00	Travaux Pratiques de chimie organique I Rickhaus et al. (12C901) Voir calendrier des TPs				
14:15					
15:00	Travaux Pratiques de biochimie II pour chimistes Soldati et al. (12C902C) Voir calendrier des TPs				
15:15					
16:00	Travaux Pratiques de chimie minérale I 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
12C001	Chimie organique I	C. Mazet et al.	AN	12
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C001				
12C901	TP de chimie organique I	M. Rickhaus et al.	AN	5
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C901				
12C002A	Biochimie II automne	A. Roux et al.	AU	9
12C002P	Biochimie II printemps	A. Roux et al.	PR	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002A				
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C002P				
12C902C	TP de biochimie II	T. Soldati	PR	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C902C				
12C003	Chimie minérale I	A. Fürstenberg et al.	PR	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003				
12C903	TP de Chimie minérale I	R. Milton et al.	PR	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903				
12C004	Chimie physique I	E. Bordignon et al.	AU	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C004				
12C904	TP de Chimie physique I	A. Rosspeintner et al.	AU	4
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C904				
12C005	Chimie physique II	T. Wesolowski	AN	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C005				
12C006A	Chimie analytique I automne	E. Bakker et al.	AU	6
12C006P	Chimie analytique I printemps	E. Bakker et al.	PR	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006A				
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C006P				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN BIOCHIMIE – 2^E 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^E ANNÉE

La réussite de la 2^e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS. Les 60 ECTS validant la 2^e 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		Chimie physique I Exercices Bordignon et al. (12C004) 223 / Sciences II	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	Chimie organique I Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A) A300 / Sciences II
09:00	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	Chimie analytique IA Bakker et al. (12C006A) A50A / Sciences II			
09:15			Chimie physique I Bordignon et al. (12C004) A50B / Sciences II	Chimie physique II Exercices Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	Chimie physique I Bordignon et al. (12C004) 4-457 / Sciences II
10:00	Chimie physique II Wesolowski (12C005) A50B / Sciences II	Chimie analytique IA Exercices Zdrachek (12C006A) A50A / Sciences II			
10:15					
11:00	Biochimie II Automne Roux et al. (12C002A) FACULTATIF – A100 / Sciences II				
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15					
14:00	Travaux Pratiques de chimie physique I Rosspeintner et al. (12C904)				
14:15	Voir calendrier des TPs				
15:00	Travaux Pratiques de chimie organique I Rickhaus et al. (12C901)				
15:15	Voir calendrier des TPs				
16:00	Travaux Pratiques de chimie organique I Rickhaus et al. (12C901)				
16:15	Voir calendrier des TPs				
17:00	Travaux Pratiques de chimie organique I Rickhaus et al. (12C901)				
17:15	Voir calendrier des TPs				
18:00	Travaux Pratiques de chimie organique I Rickhaus et al. (12C901)				

Semestre de Printemps

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

Cours pour chimistes et biochimistes

Cours pour biochimistes

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

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN CHIMIE – 3^E 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^E ANNÉE

La réussite de la 3^e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS et conduit à l'obtention du diplôme de Bachelor. Les 60 ECTS validant la 3^e 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^e 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^e 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	Chimie analytique IIA Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II				Chimie analytique IIA Exercices Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					
10:00					
10:15	Chimie minérale II Piquet et al. (13C002) 229 / Sciences II	Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II	Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	Chimie organique III Winssinger (13C004) 223 / Sciences II	Chimie organique II Lacour et al. (13C003) A100 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<p align="center">Travaux Pratiques de chimie organique II + III Rickhaus et al. (13C903)</p> <p align="center">Voir calendrier des TPs</p> <p align="center">Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes Tercier et al. (13C905C)</p> <p align="center">Voir calendrier des TPs</p>				
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	Chimie organique II Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	Chimie minérale II Piquet et al. (13C002) A50B / Sciences II	Chimie analytique IIP Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		Chimie minérale II Piquet et al. (13C002) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					
10:00					
10:15		Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II	Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	Chimie organique III Winssinger (13C004) 223 / Sciences II	
11:00					
11:15			Chimie analytique IIP Exercices Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		
12:00					
12:15					
13:00					
13:15	<p align="center">Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes Tercier et al. (13C905C)</p> <p align="center">Voir calendrier des TPs</p> <p align="center">Travaux Pratiques de chimie minérale II Nozary et al. (13C902)</p> <p align="center">Voir calendrier des TPs</p> <p align="center">Travaux Pratiques de chimie physique III pour chimistes Lang et al. (13C901C)</p> <p align="center">Voir calendrier des TPs</p>				
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
13C001	Chimie physique III	E. Vauthey et al.	AN	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001				
13C901C	TP de chimie physique III	B. Lang et al.	PR	5
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901C				
13C002	Chimie minérale II	C. Besnard et al.	AN	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C002				
13C902	TP de Chimie minérale II	H. Nozary et al.	PR	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C902				
13C003	Chimie organique II	J. Lacour et al.	AN	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003				
13C004	Chimie organique III	N. Winssinger et al.	AN	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C004				
13C903	TP de chimie organique II + III	M. Rickhaus et al.	AU	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C903				
13C005A	Chimie analytique II automne	G. Hopfgartner	AU	9
13C005P	Chimie analytique II printemps	E. Bakker	PR	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A				
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005P				
13C905C	TP de chimie analytique II	M.-L. Tercier et al.	AN	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905C				
13C401	Bibliographie	-	-	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401				

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN BIOCHIMIE – 3^E 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^E ANNÉE

La réussite de la 3^e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS et conduit à l'obtention du diplôme de Bachelor. Les 60 ECTS validant la 3^e 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^e 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^e 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^e année sont autorisés à substituer, à l'un des travaux pratiques de 3^e 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	Chimie analytique IIA Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II	Biochimie III Automne Soldati et al. (13C008A) A50B / Sciences II		Biochimie III Automne Soldati et al. (13C008A) 229 / Sciences II	Chimie analytique IIA Exercices Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:00					
09:15					Biologie moléculaire de la cellule Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III
10:00					
10:15					
11:00					
11:15					
12:00					
12:15	Travaux Pratiques de chimie analytique II pour biochimistes Tercier et al. (13C905B) Voir calendrier des TPs Travaux Pratiques de biochimie III 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	Chimie organique II Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	Biochimie III Printemps Soldati et al. (13C008P) A50A / Sciences II	Chimie minérale I Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II	Biochimie III Printemps Soldati et al. (13C008P) 1S059 / Sciences III	
09:00					
09:15					
10:00					
10:15	Biologie moléculaire de la cellule Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III	Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50B / Sciences II	Chimie physique III Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II		Chimie minérale I Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II
11:00					
11:15					
12:00					
12:15					
13:00					
13:15					
14:00	Travaux Pratiques de chimie physique III pour biochimistes Lang et al. (13C901B) Voir calendriers des TPs Travaux Pratiques de chimie minérale I Milton et al. (12C903) Voir calendrier des TPs				
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
13C008A	Biochimie III automne	T. Soldati et al.	AU	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008A				
13C008P	Biochimie III printemps	T. Soldati et al.	PR	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C008P				
13C908B	TP de biochimie III	T. Soldati	AU	5
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C908B				
13B001	Biologie moléculaire de la cellule	T. Halazonetis et al.	AN	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13B001				
13C001	Chimie physique III	E. Vauthey et al.	AN	9
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C001				
13C901B	TP de chimie physique III	B. Lang et al.	PR	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C901B				
13C003	Chimie organique II	J. Lacour et al.	AN	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C003				
13C005A	Chimie analytique II automne	G. Hopfgartner	AU	5
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C005A				
13C905B	TP de Chimie analytique II	M.-L. Tercier et al.	AU	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C905B				
12C003	Chimie minérale I	A. Fürstenberg et al.	PR	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C003				
12C903	TP de Chimie minérale I	H. Nozary et al.	PR	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/12C903				
13C401	Bibliographie	-	-	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/13C401				

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

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

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

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

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: List B (continued)				
E4E149	Colloïdes/polymères environnement	S. Stoll	SP	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E149				
5869	Comprendre le numérique I	Y. Benhamou et al.	AU	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5869				
5870	Comprendre le numérique II	Y. Benhamou	SP	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/5870				
6BET24	A ciel ouvert - expériences(s) et vérité	G. Waterlot et al.	AU	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24				
E4E073	Radioisotopes dans l'environnement	J.-L. Loizeau	SP	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/E4E073				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

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

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

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

Titles in French: courses given in French

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

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: List B (continued)				
14F012	Elements proteomics/metabolomics	S. Rudaz et al.	SP	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14F012				
223O531	Approf. connaissances biophysique	R. Salomir et al.	AU	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/223O531				
6BET24	A ciel ouvert - expériences(s) et vérité	G. Waterlot et al.	AU	2
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/6BET24				

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual

Titles in French: courses given in French

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

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
Mandatory courses: List A				
14CB01	Current Topics in ChemBio. and Biochem.	SNE Chem Bio	AU	8
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB01				
14CB02	Basic techniques in Chemical Biology	SNE Chem Bio	AU	6
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB02				
14CB03	Tutorial	SNE Chem Bio	AU	5
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14CB03				
14B063A	Microscopy and imaging course	C. Eberhardt et al.	AU	3
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/14B063A				
CH-412	Chemical biology	Aye et al.	SP	3
https://edu.epfl.ch/coursebook/en/frontiers-in-chemical-biology-CH-412				

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

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

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

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

Code	Title (short)	Teachers	Semester	ECTS
Mandatory Practical Training				
-	Laboratory Project Immersion I	SNE ChemBio	SP	
-				
-	Laboratory Project Immersion II	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	Automne	1					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				13C908X Biochimie III 3 semaines labo 105-C [Soldati et al.]	41	(VE congé)	07/10/24
14/10/24		5					42		14/10/24
21/10/24		6		11C901 Chimie générale 9 semaines JE (avec BSc1-biolo) labos 104-A + 104-B [Soldati et al.]	11C901 Chimie générale 9 semaines LU+JE (avec BSc1-géol) labos 104-A + 104-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>		23/12/24
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		<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>	<i>vacances</i>		03/02/25
10/02/25									10/02/25
17/02/25	Printemps	1	11C902 Chimie analytique 14 semaines LU+JE labos 104-A + 104-B [Hopfgartner 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					15		07/04/25
14/04/25	(VE congé)	9				12C902X Biochimie II	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>		21/04/25
28/04/25	(JE congé)	10	11C902 Chimie analytique 14 semaines LU+JE labos 104-A + 104-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 : 15 août 2024

Demandes de correction sont à adresser à conseil-etu-chimie-biochimie@unige.ch .



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES
Section de chimie et biochimie

