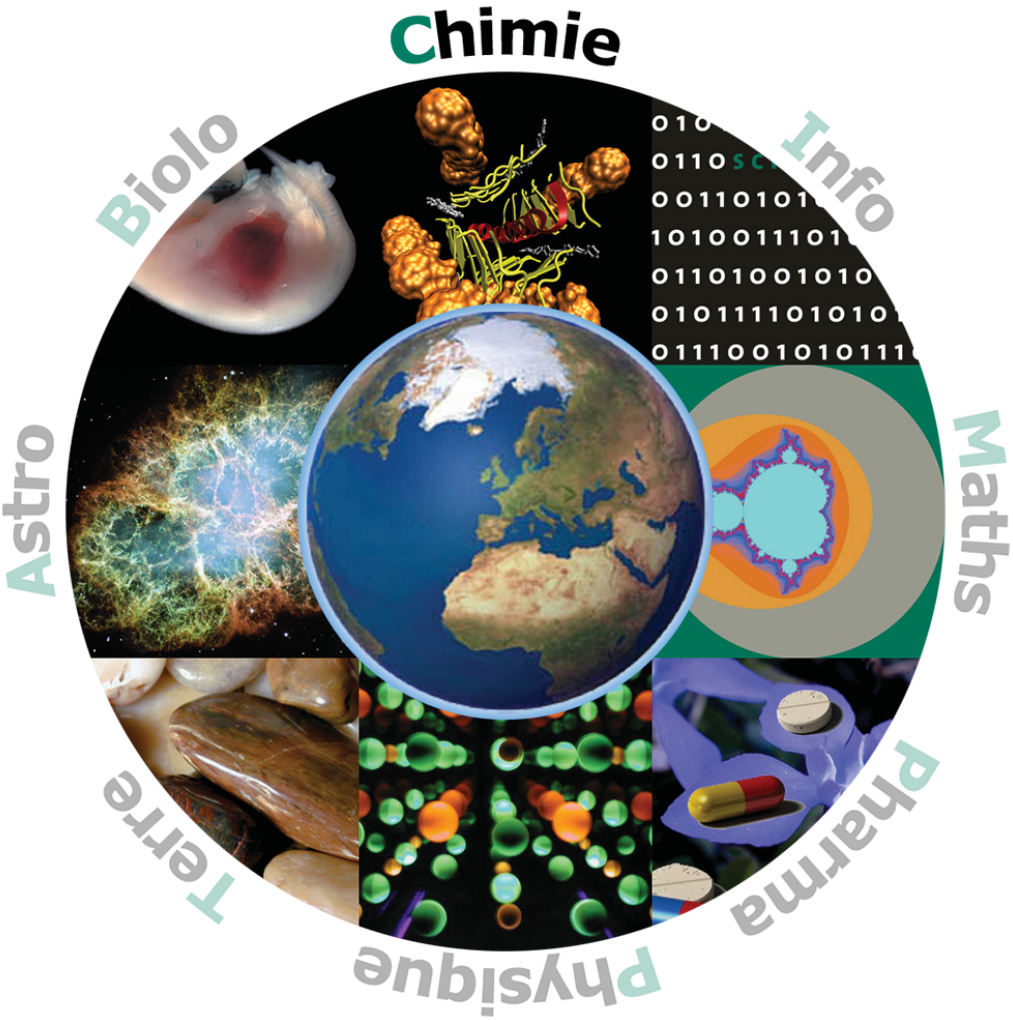


UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences

Etudier en chimie et biochimie

2022 – 2023



DATES IMPORTANTES

SEMESTRE D'AUTOMNE 2022 – 2023

Début des cours	Lundi 19 septembre 2022
Dies academicus	Vendredi 14 octobre 2022
Inscriptions aux cours	Mardi 18 → lundi 24 octobre 2022
Inscriptions aux examens	Mardi 1er → lundi 7 novembre 2022
Cérémonie en l'honneur des diplômés	Lundi 11 novembre 2022
Fin des retraits aux examens	Jeudi 8 décembre 2022
Fin des cours	Vendredi 23 décembre 2022
Début des examens	Lundi 23 janvier 2023
Fin des examens	Vendredi 10 février 2023

SEMESTRE DE PRINTEMPS 2023

Début des cours	Lundi 20 février 2023
Inscriptions aux cours	Mardi 7 → lundi 13 mars 2023
Candidature Bourses Master d'excellence	Dernier délai : mercredi 15 mars 2023
Inscriptions aux examens	Mardi 21 → lundi 27 mars 2023
Fin des retraits aux examens	Jeudi 11 mai 2023
Fin des cours	Vendredi 2 juin 2023
Début des examens	Lundi 12 juin 2023
Fin des examens	Vendredi 30 juin 2023
Inscriptions aux examens	Mardi 18 → lundi 24 juillet 2023
Fin des retraits aux examens	Jeudi 17 août 2023
Début des examens	Lundi 28 août 2023
Fin des examens	Vendredi 8 septembre 2023

JOURS FERIES/VACANCES DURANT LES PERIODES DE COURS/EXAMENS

Vacances de Pâques	Vendredi 7 → dimanche 16 avril 2023
Fête du Travail	Lundi 1er mai 2023
Ascension	Jeudi 18 mai 2023
Pentecôte	Lundi 29 mai 2023
Jeûne Genevois	Jeudi 7 septembre 2023

RENTREE UNIVERSITAIRE 2023 – 2024 **LUNDI 18 SEPTEMBRE 2023**

Les dates importantes sont également disponibles en ligne sur www.unige.ch/sciences/Dates

LA FACULTÉ DES SCIENCES

MESSAGE DU DOYEN (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 2ème 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'étudiante ou étudiant, 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 collaboratrices et collaborateurs de l'enseignement et de la recherche, des étudiant-es ainsi que du personnel administratif et technique.

Nous espérons que les étudiantes et étudiants 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 étudiants de votre filière.

Un tout dernier mot pour souhaiter aux étudiantes et étudiants 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 cent meilleures institutions universitaires au monde selon le classement de Shanghai. Elle est également dans le peloton de tête avec l'Université et l'Ecole polytechnique de Zurich 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 2930 étudiants (dont 47 % d'étudiantes), 178 professeur-es, 1068 collaboratrices et collaborateurs 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 quelque 510 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.

La Faculté des sciences décerne des titres de bachelor (baccalauréat universitaire), de master (maîtrise universitaire) et de doctorat selon le processus européen dit de Bologne. Ce processus harmonise les titres et les durées d'études correspondantes. Il introduit aussi un système de crédits transférables (ECTS) qui permettent la reconnaissance par une université européenne d'études complètes ou partielles faites dans une autre université européenne. L'offre de formation de la Faculté des sciences est très étendue, tant au niveau de la formation de base que de la formation avancée. L'enseignement est réparti en plus de 400 cours, travaux pratiques et séminaires. Les étudiantes et étudiants ont accès à plus de 50 titres différents (bachelor, master,

master bi-disciplinaires, doctorats, ainsi que certificats complémentaires et maîtrises universitaires d'études avancées – MAS –, y compris un master en enseignement secondaire).

A la Faculté des sciences, la recherche occupe une place très importante. Ainsi, près de 600 étudiantes et étudiants préparent une thèse de doctorat, plus de 120 titres de doctorat étant 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.

Enfin, signalons que le budget annuel de la Faculté des sciences est de l'ordre de 150 millions de francs. La valeur de l'équipement scientifique avoisine les 135 millions. Mentionnons aussi l'importance des fonds provenant d'autres sources que le Canton de Genève, qu'il s'agisse par exemple du Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique, de fonds Européens, ou de l'industrie. Ces ressources sont aujourd'hui de plus de 50 millions de francs, soit 33 % du budget de la Faculté des sciences.

LES ADRESSES

FACULTÉ DES SCIENCES

30, quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4
tél. 022-3796652 ; fax 022-3796698

DÉCANAT ET ADMINISTRATION

Doyen

Prof. Jérôme Lacour
Sciences II, bureau 4-506 ; tél. 022-3796651 ; fax 022-3796698

Vice-doyenne et Vice-doyens

Prof. Costanza Bonadonna
Maraîchers A, 107b ; tél. 022-3793055

Prof. Jonas Latt
Secrétariat des étudiants ; tél. 022-3796662

Prof. Christoph Renner
Ecole de physique, 010C ; tél. 022-3793544

Prof. Jean-Luc Wolfender
CMU, B06.1716.a ; tél. 022-3793385

Administrateur

M. Bernard Schaller
Sciences II, bureau 4-504 ; tél. 022-3793230

DES QUESTIONS ?

SECRÉTARIAT 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. 022-3796661/62/63 ; fax 022-3796716
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'études 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. 022-3796715

CONSEILLER DE L'OFFICE DE LIAISON ARMÉE-UNIVERSITÉ

Prof. Sébastien Castelltort

Département des sciences de la Terre
13, rue des Maraîchers
1205 Genève

Soumission des dossiers UNIQUEMENT sous forme de fichier pdf par e-mail : sebastien.castelltort@unige.ch.
Attention : Le formulaire de déplacement pdf doit être éditable (pas de scan).

Objectifs et moyens

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.
Par « difficultés » on entend toute situation créant un retard impossible à rattraper et qui ferait perdre à l'étudiant-e un semestre ou une année d'études. Il s'agit en particulier des périodes de service qui coïncident avec des sessions d'examens, pour autant que l'inscription à celles-ci soit enregistrée. Toutefois, un cours de répétition pendant un semestre ne peut être pris en considération que dans certains cas justifiés.
L'office de liaison cherche à résoudre ces problèmes en demandant le déplacement (permutation) du service au cours de la même année. Dans certains cas, le cours de répétition sera supprimé et il faudra le rattraper ultérieurement. Il est rappelé que les facilités accordées aux étudiant-es, pour tenir compte de leur situation particulière, ne constituent pas un « droit à la dispense ».

Démarches

Les étudiant-es astreint-es au service militaire ont l'obligation de consulter les tableaux de mise sur pied (presse et affiches du Département militaire) dès le mois de septembre pour l'année suivante. En cas de doute, se renseigner auprès du :

Service de la protection civile et des affaires militaires (SPCAM)
4, chemin du Stand
1233 Bernex
militaire@etat.ge.ch ; tél. 022-5467700
Horaires d'ouvertures de 7h30 à 11h30 et de 13h30 à 16h00

Si une difficulté survient, s'adresser immédiatement au conseiller de l'Office de liaison.
La demande doit être remplie à l'avance sur le formulaire de demande de déplacement disponible sur le site web : **https://www.unige.ch/sciences/EspaceEtudiant/LiaisonArmeeUni.html**

Une fois le formulaire rempli, les étudiant-es devront s'adresser à la conseillère ou au conseiller académique de leur section afin d'obtenir une attestation. Le formulaire, l'attestation de la section, ainsi qu'une lettre personnelle justifiant la demande doivent être remis au conseiller de l'Office de liaison **au minimum 4 mois avant l'entrée en service**. A ce sujet, une planification judicieuse doit être effectuée. Plus tôt une démarche sera entreprise et plus elle aura des chances d'aboutir.

Les demandes de déplacement de service militaire présentées moins de quatre mois avant l'entrée en service ne seront pas prises en considération.

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 2ème 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/**

CALENDRIER UNIVERSITAIRE

L'année académique comporte deux semestres de 14 semaines chacun dont les débuts sont fixés au lundi 19 septembre 2022 (semestre d'automne) et au lundi 20 février 2023 (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 et applicable à tous les étudiants 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**

DURÉE DES ÉTUDES

La durée des études est de 6 semestres (180 crédits ECTS) pour le bachelor, de 3 ou 4 semestres (90 ou 120 crédits ECTS) pour les masters, de 2 à 4 semestres pour les MAS et de 6 à 10 semestres pour les doctorats.

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'elle/il est correctement inscrit-e, aucune inscription tardive n'étant prise en compte.

En cas d'éventuels problèmes, l'étudiant-e doit envoyer un mail 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'elle/il est correctement inscrit-e, aucune inscription tardive n'étant prise en compte.

En cas d'éventuels problèmes, l'étudiant-e doit envoyer un mail au Secrétariat des étudiant-es durant la même période : **secretariat-etudiants-sciences@unige.ch**

Relevé de notes d'examens

Un dossier est constitué par le Secrétariat des étudiant-es pour chaque étudiant-e. Il comporte notamment le procès-verbal d'examens où sont consignées les notes de chaque examen. 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.

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 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**

LE PLAGIAT

Si la Faculté des sciences se donne pour mission d'exceller dans les domaines de la recherche et de l'enseignement, elle attache une importance particulière aux moyens utilisés pour parvenir à ce but. La Faculté souscrit bien évidemment à la Charte d'éthique et de déontologie de l'Université de Genève, disponible sur la page **https://www.unige.ch/ethique/charte**, dont les quatre points principaux sont (i) la recherche de la vérité, (ii) la liberté de l'enseignement et de la recherche, (iii) la responsabilité envers la communauté universitaire, la société et l'environnement, et (iv) et le respect de la personne, et elle ne tolère aucun comportement contraire à l'éthique.



Ainsi, nous vous rappelons que la fraude, le plagiat, ou même la tentative de fraude ou de plagiat, sont sanctionnés par la note 0.00 à l'évaluation concernée. Outre les sanctions académiques, des sanctions disciplinaires allant jusqu'à l'exclusion définitive de l'Université de Genève peuvent être prononcées. En outre et dans les cas les plus graves, la Faculté peut déposer une plainte pénale.

Conscients que l'émergence d'internet et le développement des nouveaux outils informatiques facilitent la fraude et le plagiat, soit de façon délibérée, soit par ignorance de certaines règles, nous vous encourageons vivement à consulter le site **https://www.unige.ch/plagiat** ainsi que le module « Plagiat » sur le site d'auto-formation InfoTrack, **https://infotrack.unige.ch**.

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. 022-3796651.

ET APRÈS L'UNIVERSITÉ ?

POUR UN FUTUR PROFESSIONNEL SEREIN

Centre de carrière

https://www.unige.ch/dife/carriere ;
carriere@unige.ch ; tél. 022-3797702.
4, rue de Candolle ; 1205 Genève ; 2ème étage.

myScience Career Days

https://www.unige.ch/dife/carriere/forums ;
carriere@unige.ch.



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 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 : **Mmes Christine Bornand et Anne-Marie Loup**
admin-chimie@unige.ch ; tél. 022-3796939
bureau 4-454 (Sciences II, 4e étage)
Sciences II 30, quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

Conseiller académique : **Dr Didier Perret**
didier.perret@unige.ch ; tél. 022-3793187 / 079-2244857
bureau 0093B (Sciences II, rez-de-chaussée)
réception jeudi 09:00-13:00 et sur rendez-vous

DÉPARTEMENTS

Département de chimie organique
Directeur : **Prof. Stefan Matile**
Secrétariat : **Mme Sonia Candolfi** ; tél. 022-3796519

Département de chimie minérale et analytique
Directeur : **Prof. Claude Piguet**
Secrétariat : **Mme Sandra Salinas** ; tél. 022-3796408

Département de chimie physique
Directeur : **Prof. Éric Vauthey**
Secrétariat : **Mme Sophie Jacquemet** ; tél. 022-3796804

Département de biochimie
Directeur : **Prof. Marko Kaksonen**
Secrétariat : **Mme Cathy Berthod** ; tél. 022-3796487

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. **Etudiant-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. 022-3793163

ASSOCIATION DES ÉTUDIANTES 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 étudiant 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.

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

MOBILITÉ ACADÉMIQUE

Dès la 3ème 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/
et Dr D. Perret ; didier.perret@unige.ch

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section de chimie et biochimie

Chimiscope UNIGE

Les suggestions d'amélioration et les demandes de correction des informations contenues dans ce document sont à adresser à magali.cissokho@unige.ch et didier.perret@unige.ch.

CALENDRIER 2022-2023 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
19.09.22	**Automne**	**1**	**Chimie générale I+II** 28 semaines (partie chimie inorganique – 7 semaines) **labos Ansermet** *[Hopfgartner et al.]*	**Chimie physique I** 7 semaines **labo 105-C** *[Rosspeintner et al.]*		**Chimie organique II+III** 9 semaines **labos Ansermet** *[Hoogendoorn et al.]*		**38**	**Automne**	19.09.22
26.09.22		**2**					**Chimie analytique II** 5 semaines **labo 144** *[Tercier et al.]*	**39**		26.09.22
03.10.22		**3**						**40**		03.10.22
10.10.22	*(VE congé)*	**4**						**41**	*(VE congé)*	10.10.22
17.10.22		**5**						**42**		17.10.22
24.10.22		**6**						**43**		24.10.22
31.10.22		**7**					**Biochimie III** 8 semaines **labo 105-C +** **labos de recherche** *[Soldati]*	**44**		31.10.22
07.11.22		**8**	**Chimie générale I+II** 28 semaines (partie chimie physique – 7 semaines) **labos Ansermet** *[Bordignon et al.]*					**45**		07.11.22
14.11.22		**9**		**Chimie organique I** 8 semaines **labos Ansermet** *[Hoogendoorn et al.]*				**46**		14.11.22
21.11.22		**10**				**Chimie analytique II** 8 semaines **labo 144** *[Tercier et al.]*		**47**		21.11.22
28.11.22		**11**						**48**		28.11.22
05.12.22		**12**						**49**		05.12.22
12.12.22		**13**						**50**		12.12.22
19.12.22		**14**						**51**		19.12.22
26.12.22		*vacances*	*vacances*	*vacances*		*vacances*		*vacances*		26.12.22
02.01.23										02.01.23
09.01.23										09.01.23
16.01.23										16.01.23
23.01.23		*examens*	*examens*	*examens*		*examens*		*examens*		23.01.23
30.01.23										30.01.23
06.02.23										06.02.23
13.02.23		*vacances*	*vacances*	*vacances*		*vacances*		*vacances*		13.02.23
20.02.23	**Printemps**	**1**	**Chimie générale I+II** 28 semaines (partie chimie organique – 7 semaines) **labos Ansermet** *[Poblador Bahamonde et al.]*	**Chimie organique I** 8 semaines **labos Ansermet** *[Hoogendoorn et al.]*		**Chimie analyt. II** 8 sem. **labo 144** *[Tercier et al.]*	**Chimie physique III** 5.5 semaines début 23.02 **labos de recherche** *[Lang et al.]*	**8**	**Printemps**	20.02.23
27.02.23		**2**						**9**		27.02.23
06.03.23		**3**						**10**		06.03.23
13.03.23		**4**		**Biochimie II** 4 sem. (BSc2-chim) / 8 sem. (BSc2-bioch) **labo 105-C** *[Soldati]*		**Chimie minérale II** 3 sem. **Ansermet** *[Nozary et al.]*		**11**		13.03.23
20.03.23		**5**						**12**		20.03.23
27.03.23		**6**						**13**		27.03.23
03.04.23	*(VE congé)*	**7**				**Chimie physique III**		**14**	*(VE congé)*	03.04.23
10.04.23		*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*		10.04.23
17.04.23		**8**	**Chimie générale I+II** 28 semaines (partie biochimie – 7 semaines) **labos Ansermet** *[Soldati et al.]*		**Biochimie II** 8 sem. (BSc2-bioch) **labo 105-C + BELS-pc** *[Soldati]*	**Chimie physique III** 7 semaines (étalées sur 8) **labos de recherche** *[Lang et al.]*		**16**		17.04.23
24.04.23		**9**		**Chimie minérale I** (avec BSc3-bioch) 5 semaines **labos Ansermet** *[Nozary et al.]*			**Chimie minérale I** (avec BSc2-chim) 5 semaines **labos Ansermet** *[Nozary et al.]*	**17**		24.04.23
01.05.23	*(LU congé)*	**10**						**18**	*(LU congé)*	01.05.23
08.05.23		**11**						**19**		08.05.23
15.05.23	*(JE congé)*	**12**						**20**	*(JE congé)*	15.05.23
22.05.23		**13**						**21**		22.05.23
29.05.23	*(LU congé)*	**14**						**22**	*(LU congé)*	29.05.23
05.06.23								**23**		05.06.23
12.06.23		*examens*	*examens*	*examens*		*examens*		*examens*		12.06.23
19.06.23										19.06.23
26.06.23										26.06.23
03.07.23		*vacances*	*vacances*	*vacances*		*vacances*		*vacances*		03.07.23

TP pour chimistes+biochimistes
TP pour chimistes
TP pour biochimistes

version 6; 23.08.2023; Cissokho + Perret

vendredi 15.10.2021: Dies Academicus (cours suspendus le matin seulement)
vendredi 07.04.2023: Vendredi Saint
lundi 01.05.2023: 1er mai
jeudi 18.05.2023: Ascension
lundi 29.05.2023: Pentecôte

inscription aux cours: 18-24.10.22 (automne); 07-13.03.23 (printemps)
inscription aux exas: 01.-08.11.22 (automne); 21-27.03.23 (printemps)
18-24.07.23 (rattrapage)
fin retraits aux exas: 08.12.22 (automne); 11.05.23 (printemps); 17.08.23 (rattr.)
exas rattrapage: 28.08-08.09.23

BACHELORS EN CHIMIE ET EN BIOCHIMIE
ENSEIGNEMENTS DE 1ère ANNÉE

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

La description exhaustive de chaque enseignement est disponible dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève. Vous pouvez y accéder de plusieurs manières :

- Accès générique au Programme des Cours depuis le Portail UNIGE :
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Accès détaillé à chaque enseignement :
  suivre le lien internet indiqué en-dessous de l'intitulé de l'enseignement,
  ou scanner le code QR associé

En raison de modifications pouvant intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire ou de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève peuvent être actualisées en cours d'année. Seules les informations du Programme des Cours concernant les enseignements dispensés par la Section de chimie et biochimie (codes avec le format *nn***C***mmm* ou *nn***CB***mm*) sont garanties actualisées.

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 la plateforme Moodle de l'Université de Genève : **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 1ère ANNÉE

Le passage en 2e année du Bachelor requiert l'acquisition de 60 ECTS en 1ère année. Pour obtenir 60 ECTS et réussir la 1ère année, il faut que :

- Les notes semestrielles des branches en chimie et la moyenne annuelle de la biochimie soient à 4.0 ou plus, avec réussite des exercices de chimie et des travaux pratiques de chimie (obtention du Certificat de TP).
- La moyenne annuelle du bloc « hors-chimie/biochimie » (indispensable pour comprendre et consolider les notions fondamentales de mathématiques et de physique requises durant le Bachelor) soit à 4.0 ou plus (voir ci-dessous).

Les conditions minimales de réussite du bloc « hors-chimie/biochimie » (24 ECTS) sont :

- Une moyenne annuelle du bloc entier 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), compensée par une autre branche du bloc.
- Aucune note de semestre ou de branche de ce bloc ne doit être inférieure à 2.0.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Chimie et Biochimie Bachelor en Chimie ou Biochimie : 1ère année

Semestre d'Automne 19.09.2022 - 23.12.2022 Année académique 2022 - 2023

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

Semestre de Printemps 20.02.2023 - 2.06.2023 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 09:00	**Introduction à l'informatique** 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
09:15 10:00					
10:15 11:00	**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
11:15 12:00					
12:15 13:00					
13:15 14:00	**Biochimie I Printemps** Pauli (14B037P) A300 / Sciences II		**Travaux Pratiques de chimie générale I+II** Hopfgartner et al. (11C910) Pavillon Ansermet		
14:15 15:00	**Introduction à l'informatique Exercices** Schaad (11C004) 4-106 / Pont-d'Arve	**Biochimie I Printemps** Pauli (14B037P) A300 / Sciences II			
15:15 16:00					
16:15 17:00		**Chimie générale II Exercices** Buergi et al. (11C802) A300 / Sciences II			
17:15 18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes

16.08.2022

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS	
Enseignements en chimie/biochimie					
11C001	**Chimie générale I**	C. Piguet et al.	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C001					
11C801	**Exercices de chimie générale I**	H. Nozary et al.	AU	1	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C801					
11C002	**Chimie générale II**	T. Bürgi et al.	PR	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C002					
11C802	**Exercices de chimie générale II**	T. Bürgi et al.	PR	1	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C802					
11C910	**TP de chimie générale I + II**	G. Hopfgartner et al.	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C910					
11C003	**Biochimie I automne**	O. Schaad et al.	AU	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C003					
14B037P	**Biochimie I printemps**	D. Pauli et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B037P					
Enseignements du bloc « hors-chimie/biochimie »					
11C004	**Introduction à l'informatique**	O. Schaad	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11C004					
11M000	**Mathématiques générales automne**	P.-A. Chérix	AU	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11M000					
11M003	**Mathématiques générales printemps**	P.-A. Chérix	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11M003					
11P090	**Physique générale C automne**	A. Sfyrla	AU	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11P090					
11P091	**Physique générale C printemps**	G. Haack	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-11P091					

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN CHIMIE
ENSEIGNEMENTS DE 2e ANNÉE

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

La description exhaustive de chaque enseignement est disponible dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève. Vous pouvez y accéder de plusieurs manières :

- Accès générique au Programme des Cours depuis le Portail UNIGE :
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Accès détaillé à chaque enseignement :
  suivre le lien internet indiqué en-dessous de l'intitulé de l'enseignement,
  ou scanner le code QR associé

En raisons de modifications pouvant intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire ou de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève peuvent être actualisées en cours d'année. Seules les informations du Programme des Cours concernant les enseignements dispensés par la Section de chimie et biochimie (codes avec le format *nn***C***mmm* ou *nn***CB***mm*) sont garanties actualisées.

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 indispensable au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur la plateforme Moodle de l'Université de Genève : **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 2e ANNÉE

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

- La moyenne annuelle est à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont 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).

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Chimie et Biochimie — Bachelor en Chimie : 2ème année

Semestre d'Automne 19.09.2022 - 23.12.2022 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 09:00		**Chimie physique I Exercices** Lawson-Daku (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
09:15 10:00	**Biochimie II Automne** Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	**Chimie analytique IA** Perret et al. (12C006A) A50B / Sciences II			
10:15 11:00	**Chimie physique I** Lawson-Daku (12C004) A50B / Sciences II		**Chimie physique I** Lawson-Daku (12C004) A50B / Sciences II	**Chimie physique II** Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	**Chimie physique II Exercices** Wesolowski (12C005) 4-457 / Sciences II
11:15 12:00		**Chimie analytique IA Exercices** Perret et al. (12C006A) A50B / Sciences II			
12:15 13:00	**Biochimie II Automne** Roux et al. (12C002A) FACULTATIF – A100 / Sciences II				
13:15 14:00					
14:15 15:00 15:15 16:00 16:15 17:00 17:15 18:00	**Travaux Pratiques de chimie physique I** Rosspeintner et al. (12C904) 13:30 - 17:30 Laboratoires 105C+210 + salle 230 / Sciences II LU : 14:15-17:00 A50B / Sciences II dès le 20.09.2022 **Travaux Pratiques de chimie organique I** Hoogendoorn et al. (12C901) 13:30 - 18:00 Pavillon Ansermet MA: 13:30-14:30; 1S059 / Sciences III ; ME: 13:30-14:30; 229 / Sciences II dès le 14.11.2022				

Semestre de Printemps 20.02.2023 - 2.06.2023 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 09:00		**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
09:15 10:00	**Biochimie II Printemps** Roux et al. (12C002P) A150 (sem.1-5), 1S081 (sem.6-14)				
10:15 11:00	**Chimie organique I** Mazet et al. (12C001) 229 / Sciences II	**Chimie analytique IP** Perret et al. (12C006P) A50B / Sciences II	**Chimie physique II** Wesolowski (12C005) A150 / Sciences II	**Chimie organique I** Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	**Chimie minérale I** Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II
11:15 12:00					
12:15 13:00		**Chimie analytique IP Exercices** Perret et al. (12C006P) A50B / Sciences II			
13:15 14:00					
14:15 15:00 15:15 16:00 16:15 17:00 17:15 18:00	**Travaux Pratiques de chimie organique I** Hoogendoorn et al. (12C901) 13:30 - 18:00 Pavillon Ansermet MA+ME: 13:30-14:30; A50A / Sciences II dès le 20.02.2023 **Travaux Pratiques de biochimie II pour chimistes** Soldati et al. (12C902C) 13:30 - 17:30 Laboratoire 105-C / Sciences II dès le 13.03.2023 **Travaux Pratiques de chimie minérale I** Nozary et al. (12C903) 13:30 - 17:30 RI14 / Pavillon Ansermet dès le 24.04.2023				

Cours pour chimistes et biochimistes | Cours pour chimistes

22.08.2022

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS	
12C001	**Chimie organique I**	C. Mazet et al.	AN	12	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C001					
12C901	**TP de chimie organique I**	S. Hoogendoorn et al.	14.11-03.03	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C901					
12C002A	**Biochimie II automne**	A. Roux et al.	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C002A					
12C002P	**Biochimie II printemps**	A. Roux et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C002P					
12C902C	**TP de biochimie II**	T. Soldati	13.03-07.04	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C902C					
12C003	**Chimie minérale I**	A. Fürstenberg et al.	PR	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C003					
12C903	**TP de Chimie minérale I**	H. Nozary et al.	24.04-26.05	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C903					
12C004	**Chimie physique I**	L. Lawson Daku et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C004					
12C904	**TP de Chimie physique I**	A. Rosspeintner et al.	20.09-04.11	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C904					
12C005	**Chimie physique II**	T. Wesolowski	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C005					
12C006A	**Chimie analytique I automne**	D. Perret et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C006A					
12C006P	**Chimie analytique I printemps**	D. Perret et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C006P					

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN BIOCHIMIE
ENSEIGNEMENTS DE 2e ANNÉE

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

La description exhaustive de chaque enseignement est disponible dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève. Vous pouvez y accéder de plusieurs manières :

- Accès générique au Programme des Cours depuis le Portail UNIGE :
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Accès détaillé à chaque enseignement :
  suivre le lien internet indiqué en-dessous de l'intitulé de l'enseignement,
  ou scanner le code QR associé

En raisons de modifications pouvant intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire ou de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève peuvent être actualisées en cours d'année. Seules les informations du Programme des Cours concernant les enseignements dispensés par la Section de chimie et biochimie (codes avec le format *nn***C***mmm* ou *nn***CB***mm*) sont garanties actualisées.

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 indispensable au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur la plateforme Moodle de l'Université de Genève : **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 2e ANNÉE

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

- La moyenne annuelle est à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont 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).

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Chimie et Biochimie — Bachelor en Biochimie : 2ème année

Semestre d'Automne 19.09.2022 - 23.12.2022 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 09:00		**Chimie physique I Exercices** Lawson-Daku (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
09:15 10:00	**Biochimie II Automne** Roux et al. (12C002A) A150+A100 / Sciences II	**Chimie analytique IA** Perret et al. (12C006A) A50B / Sciences II			
10:15 11:00	**Chimie physique I** Lawson-Daku (12C004) A50B / Sciences II		**Chimie physique I** Lawson-Daku (12C004) A50B / Sciences II	**Chimie physique II** Wesolowski (12C005) A50A / Sciences II	**Chimie physique II Exercices** Wesolowski (12C005) 4-457 / Sciences II
11:15 12:00		**Chimie analytique IA Exercices** Perret et al. (12C006A) A50B / Sciences II			
12:15 13:00	**Biochimie II Automne** Roux et al. (12C002A) FACULTATIF – A100 / Sciences II				
13:15 14:00 14:15 15:00 15:15 16:00 16:15 17:00 17:15 18:00	**Travaux Pratiques de chimie physique I** Rosspeintner et al. (12C904) 13:30 - 17:30 Laboratoires 105C+210 + salle 230 / Sciences II LU : 14:15-17:00 A50B / Sciences II dès le 20.09.2022 **Travaux Pratiques de chimie organique I** Hoogendoorn et al. (12C901) 13:30 - 18:00 Pavillon Ansermet MA: 13:30-14:30; 1S059 / Sciences III ; ME: 13:30-14:30; 229 / Sciences II dès le 14.11.2022				

Semestre de Printemps 20.02.2023 - 2.06.2023 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 09:00	**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
09:15 10:00	**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	
10:15 11:00	**Chimie organique I** Mazet et al. (12C001) 229 / Sciences II	**Chimie analytique IP** Perret et al. (12C006P) A50B / Sciences II	**Chimie physique II** Wesolowski (12C005) A150 / Sciences II	**Chimie organique I** Mazet et al. (12C001) A100 / Sciences II	
11:15 12:00					
12:15 13:00		**Chimie analytique IP Exercices** Perret et al. (12C006P) A50B / Sciences II			
13:15 14:00 14:15 15:00 15:15 16:00 16:15 17:00 17:15 18:00	**Travaux Pratiques de chimie organique I** Hoogendoorn et al. (12C901) 13:30 - 18:00 Pavillon Ansermet MA+ME: 13:30-14:30; A50A / Sciences II dès le 20.02.2023 **Travaux Pratiques de biochimie II pour biochimistes** Soldati et al. (12C902B) 13:30 - 17:30 Laboratoire 105-C / Sciences II dès le 13.03.2023				

Cours pour chimistes et biochimistes | Cours pour biochimistes

24.08.2022

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS	
12C001	**Chimie organique I**	C. Mazet et al.	AN	12	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C001					
12C901	**TP de chimie organique I**	S. Hoogendoorn et al.	14.11-03.03	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C901					
12C002A	**Biochimie II automne**	A. Roux et al.	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C002A					
12C002P	**Biochimie II printemps**	A. Roux et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C002P					
12C902B	**TP de biochimie II**	T. Soldati	13.03-12.05	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C902B					
12B017P	**Génétique moléculaire**	R. Loewith et al.	PR	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12B017P					
12C004	**Chimie physique I**	L. Lawson Daku et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C004					
12C904	**TP de Chimie physique I**	A. Rosspeintner et al.	20.09-04.11	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C904					
12C005	**Chimie physique II**	T. Wesolowski	AN	7	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C005					
12C006A	**Chimie analytique I automne**	D. Perret et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C006A					
12C006P	**Chimie analytique I printemps**	D. Perret et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C006P					

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN CHIMIE
ENSEIGNEMENTS DE 3e ANNÉE

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

La description exhaustive de chaque enseignement est disponible dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève. Vous pouvez y accéder de plusieurs manières :

- Accès générique au Programme des Cours depuis le Portail UNIGE :
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Accès détaillé à chaque enseignement :
  suivre le lien internet indiqué en-dessous de l'intitulé de l'enseignement,
  ou scanner le code QR associé

En raisons de modifications pouvant intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire ou de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève peuvent être actualisées en cours d'année. Seules les informations du Programme des Cours concernant les enseignements dispensés par la Section de chimie et biochimie (codes avec le format *nn***C***mmm* ou *nn***CB***mm*) sont garanties actualisées.

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 indispensable au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur la plateforme Moodle de l'Université de Genève : **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 3e ANNÉE

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

- La moyenne annuelle est à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont 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.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Chimie et Biochimie — Bachelor en Chimie : 3ème année

Semestre d'Automne 19.09.2022 - 23.12.2022 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 – 09:00	**Chimie analytique IIA** Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II				**Chimie analytique IIA Exercices** Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:15 – 10:00					**Chimie minérale II** Piguet et al. (13C002) A50B / Sciences II
10:15 – 11:00	**Chimie minérale II** Piguet et al. (13C002) 229 / Sciences II	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / 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
11:15 – 12:00					
12:15 – 13:00					
13:15 – 18:00	**Travaux Pratiques de chimie organique II + III** Hoogendoorn et al. (13C903) 13:30 - 18:00 Pavillon Ansermet MA 13:30-14:30; 1S059 / Sciences III + ME 13:30-14:30; 229 / Sciences II dès le 19.09.2022 **Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes** Tercier et al. (13C905C) 13:15 - 17:15 Laboratoire 144 / Sciences II dès le 21.11.2022				

Semestre de Printemps 20.02.2023 - 2.06.2023 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 – 09:00	**Chimie organique II** Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	**Chimie minérale II** Piguet et al. (13C002) A50B / Sciences II	**Chimie analytique IIP** Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		
09:15 – 10:00					**Chimie minérale II** Piguet et al. (13C002) A50B / Sciences II
10:15 – 11:00		**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	**Chimie organique III** Winssinger (13C004) 223 / Sciences II	
11:15 – 12:00			**Chimie analytique IIP Exercices** Bakker et al. (13C005P) A50A / Sciences II		
12:15 – 13:00					
13:15 – 18:00	**Travaux Pratiques de chimie analytique II pour chimistes** Tercier et al. (13C905C) 13:15 - 17:15 Laboratoire 144 / Sciences II dès le 20.02.2023 **Travaux Pratiques de chimie minérale II** Nozary et al. (13C902) 13:00 - 17:00 Pavillon Ansermet dès le 13.03.2023 **Travaux Pratiques de chimie physique III pour chimistes** Lang et al. (13C901C) 14:00 - 18:00 230 + divers labos de recherche / Sciences II dès le 3.04.2023				

Cours pour chimistes et biochimistes | Cours pour chimistes

19.09.2022

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS	
13C001	**Chimie physique III**	E. Vauthey et al.	AN	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C001					
13C901C	**TP de chimie physique III**	B. Lang et al.	03.04-02.06	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C901C					
13C002	**Chimie minérale II**	C. Piguet et al.	AN	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C002					
13C902	**TP de Chimie minérale II**	H. Nozary et al.	13.03-31.03	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C902					
13C003	**Chimie organique II**	J. Lacour et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C003					
13C004	**Chimie organique III**	N. Winssinger et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C004					
13C903	**TP de chimie organique II + III**	S. Hoogendoorn et al.	19.09-18.11	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C903					
13C005A	**Chimie analytique II automne**	G. Hopfgartner	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C005A					
13C005P	**Chimie analytique II printemps**	E. Bakker	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C005P					
13C905C	**TP de chimie analytique II**	M.-L. Tercier et al.	21.11-10.03	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C905C					
13C401	**Bibliographie**	-	-	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C401					

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

BACHELOR EN BIOCHIMIE
ENSEIGNEMENTS DE 3e ANNÉE

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

La description exhaustive de chaque enseignement est disponible dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève. Vous pouvez y accéder de plusieurs manières :

- Accès générique au Programme des Cours depuis le Portail UNIGE :
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Accès détaillé à chaque enseignement :
  suivre le lien internet indiqué en-dessous de l'intitulé de l'enseignement,
  ou scanner le code QR associé

En raisons de modifications pouvant intervenir en tout temps (p.ex. changement d'horaire ou de salle, etc.), les informations détaillées disponibles dans le Programme des Cours officiel de l'Université de Genève peuvent être actualisées en cours d'année. Seules les informations du Programme des Cours concernant les enseignements dispensés par la Section de chimie et biochimie (codes avec le format *nn***C***mmm* ou *nn***CB***mm*) sont garanties actualisées.

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 indispensable au bon déroulement administratif des études à la Section de chimie et biochimie sont disponibles sur la plateforme Moodle de l'Université de Genève : **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

CONDITIONS DE RÉUSSITE DE LA 3e ANNÉE

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

- La moyenne annuelle est à 4.0 ou plus.
- Les notes de branches (moyenne annuelle pour les branches semestrialisées) sont 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.

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES

Chimie et Biochimie — Bachelor en Biochimie : 3ème année

Semestre d'Automne 19.09.2022 - 23.12.2022 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 – 09:00	**Chimie analytique IIA** Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II	**Biochimie III Automne** Soldati et al. (13C008A) A50A / Sciences II		**Biochimie III Automne** Soldati et al. (13C008A) A150 / Sciences II	**Chimie analytique IIA Exercices** Hopfgartner (13C005A) A50B / Sciences II
09:15 – 10:00				**Biologie moléculaire de la cellule** Halazonetis et al. (13B001) A150 / Sciences II	
10:15 – 11:00	**Biologie moléculaire de la cellule** Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II		**Chimie organique II** Lacour et al. (13C003) A100 / Sciences II
11:15 – 12:00					
12:15 – 13:00					
13:15 – 14:00	**Travaux Pratiques de chimie analytique II pour biochimistes** Tercier et al. (13C905B) 13:00 - 17:00 Laboratoire 144 / Sciences II dès le 26.09.2022 **Travaux Pratiques de biochimie III** Soldati et al. (13C908B) 13:30 - 17:30 Laboratoire 105-C + divers labos de recherche / Sciences II dès le 31.10.2022				
14:15 – 15:00					
15:15 – 16:00					
16:15 – 17:00					
17:15 – 18:00					

Semestre de Printemps 20.02.2023 - 2.06.2023 Année académique 2022 - 2023

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
08:15 – 09:00	**Chimie organique II** Lacour et al. (13C003) A50B / Sciences II	**Biochimie III Printemps** Soldati et al. (13C008P) A150 / Sciences II	**Chimie minérale I** Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II	**Biochimie III Printemps** Soldati et al. (13C008P) 1S059 / Sciences III	
09:15 – 10:00				**Biologie moléculaire de la cellule** Halazonetis et al. (13B001) A150 / Sciences II	
10:15 – 11:00	**Biologie moléculaire de la cellule** Halazonetis et al. (13B001) 1S059 / Sciences III	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II	**Chimie physique III** Vauthey et al. (13C001) A50A / Sciences II		**Chimie minérale I** Fürstenberg et al. (12C003) A100 / Sciences II
11:15 – 12:00					
12:15 – 13:00					
13:15 – 14:00	**Travaux Pratiques de chimie physique III pour biochimistes** Lang et al. (13C901B) 14:00 - 18:00 230 + divers labos de recherche / Sciences II dès le 23.02.2023 **Travaux Pratiques de chimie minérale I** Nozary et al. (12C903) 13:30 - 17:30 RI14 / Pavillon Ansermet dès le 24.04.2023				
14:15 – 15:00					
15:15 – 16:00					
16:15 – 17:00					
17:15 – 18:00					

Cours pour chimistes et biochimistes | Cours pour biochimistes

19.09.2022

Code	Intitulé	Enseignant-es	Semestre	ECTS	
13C008A	**Biochimie III automne**	T. Soldati et al.	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C008A					
13C008P	**Biochimie III printemps**	T. Soldati et al.	PR		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C008P					
13C908B	**TP de biochimie III**	T. Soldati	31.10-23.12	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C908B					
13B001	**Biologie moléculaire de la cellule**	T. Halazonetis et al.	AN	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13B001					
13C001	**Chimie physique III**	E. Vauthey et al.	AN	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C001					
13C901B	**TP de chimie physique III**	B. Lang et al.	27.02-31.03	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C901B					
13C003	**Chimie organique II**	J. Lacour et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C003					
13C005A	**Chimie analytique II automne**	G. Hopfgartner	AU	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C005A					
13C905B	**TP de Chimie analytique II**	M.-L. Tercier et al.	26.09-28.10	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C905B					
12C003	**Chimie minérale I**	A. Fürstenberg et al.	PR	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C003					
12C903	**TP de Chimie minérale I**	H. Nozary et al.	24.04-26.05	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-12C903					
13C401	**Bibliographie**	-	-	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C401					

AU = Automne ; PR = Printemps ; AN = Annuel

MASTER IN CHEMISTRY
ELECTIVE COURSES

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

The complete description of each course is available in the official *Programme des Cours* of the University of Geneva. You can access it in several ways:

- Generic access to the *Programme des Cours* from the UNIGE Portal:
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Detailed access to each course:
  follow the internet link indicated below the title of the course,
  or scan the associated QR code

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

Please note that the descriptions and details (teachers, days, hours, rooms, modes of evaluation, etc.) given in the official *Programme des Cours* are guaranteed up-to-date exclusively for the courses of the School of Chemistry and Biochemistry (codes with the format *nn***C***mmm* or *nn***CB***mm*). No guarantee on the update of information can be given for the courses offered by other Schools or Faculties or Institutions.

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 Moodle platform of the University of Geneva: **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

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, 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.

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/2022-14C020					
14C021	**Spectrosc. methods in physical chem.**	T. Adachi et al.	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C021					
14C022	**Inorganic chemistry III autumn**	R. Milton	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C022					
14C023	**Inorganic chemistry III spring**	C. Piguet	SP	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C023					
14C024	**Target-oriented synthesis**	J. Viger-Gravel et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C024					
14C026	**Transition metals in organic synthesis**	C. Mazet et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C026					
14C027	**Statistical thermodynamics**	T. Adachi et al.	SP	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C027					
14C028	**Bioorganic chemistry II**	S. Matile et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C028					
14C029	**Computational chemistry**	T. Wesolowski et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C029					
14C030	**NMR spectroscopy**	J. Viger-Gravel	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C030					
14C040	**Advanced analytical/instrum. chem. I**	G. Hopfgartner et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C040					
14C035	**Advanced analytical/instrum. chem. II**	E. Bakker et al.	SP	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C035					
13C002	**Chimie minérale II (Materials chem.)**	C. Piguet et al.	SP (wks 6-14)	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C002					

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**					
13B001	**Biologie moléculaire de la cellule**	T. Halazonetis et al.	AN	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13B001					
13C008A	**Biochimie III automne**	T. Soldati et al.	AU	9	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C008A					
13C008P	**Biochimie III printemps**	T. Soldati et al.	SP		
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C008P					
14C031	**Perfume and flavour chemistry**	F. Robvieux	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C031					
14C032	**Chimie industr./technique de réaction**	J.-P. Barras et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C032					
14CB04	**Chemical biology**	R. Roewith et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14CB04					
13B003	**Bioéthique**	C. Clavien et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13B003					
14F001	**Elements of bioinformatics**	A. Bairoch et al.	AU	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14F001					
13P040	**Crystallography and diffraction**	F. von Rohr	AU	3.5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13P040					
14B072	**Introduction to glycobiology**	F. Lisacek	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B072					
14E149	**Colloïdes/polymères environnement**	S. Stoll	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14E149					
14E073	**Radioisotopes dans l'environnement**	J.-L. Loizeau	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14E073					

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)**					
5869	**Comprendre le numérique I**	Y. Benhamou et al.	AU	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-5869					
5870	**Comprendre le numérique II**	Y. Benhamou	SP	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-5870					
6BET24	**A ciel ouvert - expériences(s) et vérité**	G. Waterlot et al.	AU	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-6BET24					
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/2022-14C602					
14C502	**MSc thesis in chemistry**	-	9 months	60	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C502					

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual
Titles in French: courses given in French

MASTER IN BIOCHEMISTRY
ELECTIVE COURSES

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

The complete description of each course is available in the official *Programme des Cours* of the University of Geneva. You can access it in several ways:

- Generic access to the *Programme des Cours* from the UNIGE Portal:
  https://pgc.unige.ch/main/home?year=2022
- Detailed access to each course:
  follow the internet link indicated below the title of the course,
  or scan the associated QR code

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

Please note that the descriptions and details (teachers, days, hours, rooms, modes of evaluation, etc.) given in the official *Programme des Cours* are guaranteed up-to-date exclusively for the courses of the School of Chemistry and Biochemistry (codes with the format *nn***C***mmm* or *nn***CB***mm*). No guarantee on the update of information can be given for the courses offered by other Schools or Faculties or Institutions.

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 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 Moodle platform of the University of Geneva: **https://moodle.unige.ch/course/view.php?id=4937**

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).

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/2022-14C001					
14CB01	**Curr. topics chemical biol. & biochem.**	R. Loewith et al.	AU	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14CB01					
14B010	**Principles cellular/molecular biology**	F. Stutz et al.	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B010					
14B017	**Genetics, development and evolution**	E. Nagoshi et al.	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B017					
13B010	**Sujets avancés en génétique molécul.**	R. Maeda et al.	AN	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13B010					
13P010	**Mécanique statistique**	T. Giamarchi	AU	8	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13P010					
14C004	**Hot topics/breakthroughs biochem.**	T. Soldati et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C004					
14F001	**Elements of bioinformatics**	A. Bairoch et al.	AU	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14F001					
14B020	**Classiques de la génétique molécul.**	D. Belin et al.	SP	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B020					
14C040	**Advanced analytical/instrum. chem. I**	G. Hopfgartner et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C040					
14C027	**Statistical thermodynamics**	T. Adachi et al.	SP	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C027					
14C028	**Bioorganic chemistry II**	S. Matile et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C028					
24N01	**Principles of neurobiology I**	D. Huber et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-24N01					
13C002	**Chimie minérale II (Materials chem.)**	C. Piguet et al.	SP (wks 6-14)	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13C002					

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/2022-13B003					
14C003A	**Eléments d'endocrinologie molécul. I**	C. Dibner et al.	AU	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C003A					
14C003P	**Eléments d'endocrinologie molécul. II**	C. Dibner et al.	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C003P					
13B013	**Le système immunitaire**	C. Eberhardt et al.	AN	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13B013					
14CB04	**Chemical biology**	R. Roewith et al.	AU	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14CB04					
14X015	**Modélisat./simul. phénom. naturels**	B. Chopard et al.	SP	6	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14X015					
14P018	**Laser-matter interactions**	J.-P. Wolf	AU	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14P018					
14P017	**Biophotonique**	L. Bonacina	SP	5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14P017					
14F018	**Bioinform. for interpr. function. omics**	F. Lisacek	SP	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14F018					
223O513	**Introduction à recherche en virologie**	C. Tapparel et al.	AU	4	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-223O513					
13P040	**Crystallography and diffraction**	F. von Rohr	AU	3.5	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-13P040					
14B063A	**Microscopy and imaging course**	C. Bauer et al.	AU (wks 3-4)	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B063A					
14B072	**Introduction to glycobiology**	F. Lisacek et al	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B072					

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)**					
14B751	**Méthodologie recherche en biologie**	A. Sanchez et al.	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14B751					
14F012	**Elements proteomics/metabolomics**	S. Rudaz et al.	SP	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14F012					
223O531	**Approf. connaissances biophysique**	R. Salomir et al.	AU	3	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-223O531					
6BET24	**A ciel ouvert - expériences(s) et vérité**	G. Waterlot et al.	AU	2	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-6BET24					
14C601	**MSc internship in biochemistry**	-	2 months	15	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C601					
14C501	**MSc thesis in biochemistry**	-	2 semesters	60	
https://pgc.unige.ch/main/teachings/details/2022-14C501					

AU = Autumn ; SP = Spring ; AN = Annual
Titles in French: courses given in French

CALENDRIER 2022-2023 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
19.09.22	**Automne**	**1**					**38**	**Automne**	19.09.22
26.09.22		**2**					**39**		26.09.22
03.10.22		**3**				**Biochimie III** 3 semaines **labo 105-C** *[Soldati]*	**40**		03.10.22
10.10.22	*(VE congé)*	**4**					**41**	*(VE congé)*	10.10.22
17.10.22		**5**		**Chimie générale** 9 semaines JE (avec BSc1-biolo) **labos 104-A + 104-B** *[Nozary et al.]*	**Chimie générale** 9 semaines LU+JE (avec BSc1-géol) **labos 104-A + 104-B** *[Nozary et al.]*		**42**		17.10.22
24.10.22		**6**					**43**		24.10.22
31.10.22		**7**					**44**		31.10.22
07.11.22		**8**					**45**		07.11.22
14.11.22		**9**					**46**		14.11.22
21.11.22		**10**					**47**		21.11.22
28.11.22		**11**					**48**		28.11.22
05.12.22		**12**					**49**		05.12.22
12.12.22		**13**					**50**		12.12.22
19.12.22		**14**					**51**		19.12.22
26.12.22	*vacances*		*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*		26.12.22
02.01.23									02.01.23
09.01.23									09.01.23
16.01.23									16.01.23
23.01.23	*examens*		*examens*	*examens*	*examens*	*examens*	*examens*		23.01.23
30.01.23									30.01.23
06.02.23									06.02.23
13.02.23	*vacances*		*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*		13.02.23
20.02.23	**Printemps**	**1**	**Chimie analytique** 14 semaines LU+ME+JE **labos 104-A + 104-B** *[Hopfgartner]*				**8**	**Printemps**	20.02.23
27.02.23		**2**					**9**		27.02.23
06.03.23		**3**					**10**		06.03.23
13.03.23		**4**					**11**		13.03.23
20.03.23		**5**					**12**		20.03.23
27.03.23		**6**					**13**		27.03.23
03.04.23	*(VE congé)*	**7**					**14**	*(VE congé)*	03.04.23
10.04.23	*vacances*		*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*		10.04.23
17.04.23		**8**	**Chimie analytique** 14 semaines LU+ME+JE **labos 104-A + 104-B** *[Hopfgartner]*		Biochimie II **BELS-pc** (avec BSc2-bioch) *[Soldati et al.]*		**16**		17.04.23
24.04.23		**9**					**17**		24.04.23
01.05.23	*(LU congé)*	**10**					**18**	*(LU congé)*	01.05.23
08.05.23		**11**					**FAUX**		08.05.23
15.05.23	*(JE congé)*	**12**					**20**	*(JE congé)*	15.05.23
22.05.23		**13**					**21**		22.05.23
29.05.23	*(LU congé)*	**14**					**22**	*(LU congé)*	29.05.23
05.06.23							**23**		05.06.23
12.06.23		*examens*	*examens*	*examens*	*examens*	*examens*	*examens*		12.06.23
19.06.23									19.06.23
26.06.23									26.06.23
03.07.23		*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*	*vacances*		03.07.23

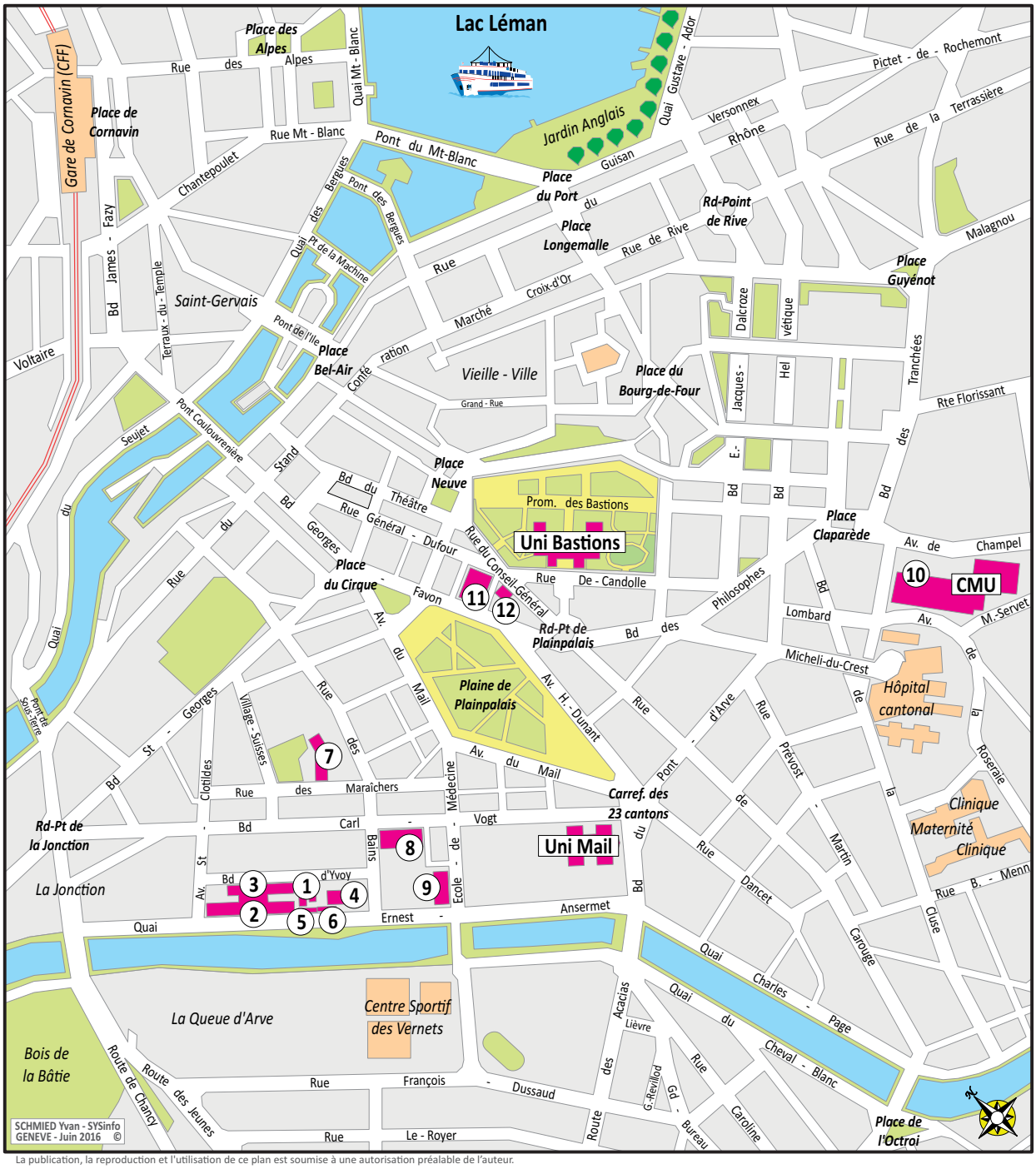
version 6; 23.08.2023; Cissokho + Perret

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
FACULTÉ DES SCIENCES
Section de chimie et biochimie

Chimiscope UNIGE

Les suggestions d'amélioration et les demandes de correction des informations contenues dans ce document sont à adresser à magali.cissokho@unige.ch et didier.perret@unige.ch.

Situation des principaux bâtiments concernant la Faculté des sciences



La publication, la reproduction et l'utilisation de ce plan est soumise à une autorisation préalable de l'auteur.

1. Sciences I (Boulevard d'Yvoy 16)
2. Sciences II (Quai E.-Ansermet 30)
3. Sciences III (Boulevard d'Yvoy 32)
4. Ecole de physique (Quai E.-Ansermet 24)
5. Pavillon des Isotopes (Boulevard d'Yvoy 20)
6. Pavillon Ansermet (Quai E.-Ansermet 24)
7. Sciences de la Terre (Rue des Maraîchers 13)
8. Uni Carl Vogt (Boulevard Carl-Vogt 66)
9. Ancienne E. de Médecine (Rue de l'Ecole-de-Médecine 20)
10. CMU (Rue Michel-Servet 1)
11. Uni Dufour (Rue Général-Dufour 24)
12. Section de mathématiques (Rue du Conseil-Général 7-9)

Hors-Plan :

Site de Sauverny
Chemin Pegasi 51 - 1290 Versoix

Site d'Ecogia
Chemin d'Ecogia 16 - 1290 Versoix

Battelle
Route de Drize 9 - 1227 Carouge

Conservatoire et Jardin Botaniques (CJB)
Chemin de l'Impératrice 1 - 1292 Chambésy

Pinchat
Route de Pinchat 22 - 1227 Carouge

sciences

FACULTÉ DES SCIENCES
30 quai Ernest-Ansermet
CH - 1211 Genève 4
www.unige.ch/sciences

Atelier de reprographie ReproMail
Le papier recyclé contribue au développement durable