

## Parcours Chimie et biochimie 1<sup>re</sup> année

### Présentation

---

Les enseignements du parcours Chimie et biochimie se situent dans la continuité du programme du baccalauréat du lycée. La réussite est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : en particulier, un bon niveau en chimie et physique est attendu, ainsi que des bases solides en mathématiques sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale. Des connaissances de biologie acquises au cours de la formation secondaire (première et/ou terminale) seront également appréciées.

Au second semestre, une combinaison de deux unités d'enseignement au choix permet soit une pré-spécialisation, pour les étudiants décidés quant à leur poursuite d'études, soit l'acquisition des prérequis pour différents parcours de 2<sup>e</sup> année, pour les étudiants qui ont besoin de mûrir leur projet vers les parcours proposés au sein de la mention Chimie.

Ce portail vise à :

- donner un socle commun en chimie, biochimie, mathématiques, physique et informatique à ceux qui souhaitent poursuivre leurs études en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année dans les parcours de la mention Chimie (Chimie, Biochimie, Génie des procédés)
- former les étudiants aux méthodes expérimentales de base en chimie, biologie et physique, et à l'approche pluridisciplinaire de problèmes scientifiques

### Admission

---

#### Conditions d'admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

#### Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

## Pré-requis obligatoires

Il est attendu des candidats en licence Chimie de :

- Disposer de compétences scientifiques. Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication. Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B1 au minimum.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales. Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale.

En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées.
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, notamment en mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire, ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée, ainsi qu'une bonne maîtrise des compétences expérimentales en Physique-chimie et des compétences en Mathématiques.

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2021-2022 : 170 €

## Poursuite d'études

---

La 1<sup>re</sup> année Chimie et Biochimie prépare à une poursuite en :

- Chimie
- Biochimie
- Génie des procédés.

Sous conditions (validation de l'option Santé suivie en parallèle), les étudiants de 1<sup>ère</sup> année peuvent candidater pour [une entrée en 2<sup>ème</sup> année d'études de santé](#).

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR Chimie-Biologie, Département Sciences Drôme Ardèche
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue

> Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

### Responsable pédagogique

Responsable Chimie et biochimie 1re année  
 l1-ceb@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Scolarité portail Chimie et biochimie 1re année  
 l1-ceb-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L1 CeB  
 l1-ceb-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

L'année de L1 est organisée en 2 semestres de 30 ECTS incluant des Unités d'Enseignement obligatoires et au choix (X2).

L1 : Chimie et biochimie (CeB)	
Semestre 1	Semestre 2
BIO101 (Biochimie 1)	CHI201 (Chimie générale)
CHI101 (Structure de la matière)	CHI202 (Eau et Environnement)
MAT102 (Mathématiques outils pour les sciences et l'ingénierie 1)	X2a = [BIO201 + MAT208] ou [INF205 + MAT205]
PHY103 (Energétique)	
PHY105 - Phénomènes électriques et de transport	PHY206 (Optique Instrumentale)
MEP101 (Méthodes expérimentales pluridisciplinaires 1)	X2b = MEP201 ou MEP203
UET1a (ETC / FBI)	UET2d (Anglais 1)

Les liens ci-dessous vous permettent d'accéder aux fiches de présentation des UEs

### Licence 1re année

#### Semestre 1

UE Biochimie 1- BIO101 -	6 ECTS
UE Structure de la matière - CHI101 -	6 ECTS
UE Mathématiques, outils pour les sciences et l'ingénierie 1 - MAT102 -	6 ECTS
UE Méthodes expérimentales pluridisciplinaires 1- MEP101 -	3 ECTS
UE Phénomène électrique de transport - PHY105 -	3 ECTS
ETC - FBI	3 ECTS
UE Energetique - PHY103 -	3 ECTS

#### Semestre 2

UE Anglais	3 ECTS
UE Eau et environnement - CHI202 -	6 ECTS
UE Optique Instrumentale - PHY 206 -	3 ECTS
UE Chimie générale - CHI201	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 1	
UE Informatique appliquée à la résolution de problèmes en sciences du vivant - INF205 -	3 ECTS
UE Mathématiques pour les sciences chimiques et biochimiques - MAT208 -	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 1

**UE Mathématiques, outils pour les sciences et l'ingénierie 2 - MAT205 -** 6 ECTS

---

**UE Biologie cellulaire 1 - BIO201 -** 6 ECTS

---

1 option(s) au choix parmi 1

**UE Méthodes expérimentales en biologie cellulaire et biochimie - MEP201 -** 3 ECTS

---

**UE Methodes experimentales d'analyses chimiques et biochimiques - MEP203 -** 3 ECTS

---