



LICENCE

CHIMIE

📍 GRENOBLE & VALENCE

2025-2026

180 ECTS

3 ANS



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La licence de Chimie forme des étudiants à la **compréhension de la matière, de ses transformations** et de ses applications dans des secteurs variés (santé, énergie, environnement, matériaux, industrie). Plusieurs parcours sont proposés : Chimie, Génie des Procédés, Biochimie et Biochimie internationale (à Grenoble) ainsi que Pluridisciplinaire Scientifique (à Valence).

La **spécialisation** est progressive et les parcours s'appuient sur une formation théorique solide et une pratique expérimentale régulière, elle est basée sur une formation scientifique générale en Mathématiques, Physique et Informatique. La formation développe aussi des **compétences transversales** (*anglais scientifique, projet professionnel*).

À la fin de la licence, les étudiants sont en capacité de : maîtriser les concepts de base de la chimie ; mobiliser des savoirs des différents champs disciplinaires (selon le parcours) ; mettre en

œuvre une démarche expérimentale en problématisant, en interprétant des données, en comparant les prévisions d'un modèle aux résultats expérimentaux ; identifier les sources d'erreur ; utiliser les appareils et les techniques de mesure et d'analyse les plus courants ; appliquer les bonnes pratiques de laboratoire en suivant les règles d'hygiène & sécurité.

Ils deviennent aussi capables de **communiquer** des informations et des résultats en les analysant, les synthétisant et les restituant à l'écrit et à l'oral. Ils savent **travailler en équipe** et **exploiter des documents scientifiques en anglais**.

La licence prépare à la poursuite d'études en masters ou écoles d'ingénieurs et permet une insertion professionnelle à Bac+3 dans de nombreux secteurs. Elle permet aussi de se préparer au nouveau concours du CAPES niveau licence dans la majeure Chimie.



ORGANISATION DE LA FORMATION

UNE SPÉCIALISATION PROGRESSIVE

La licence Chimie est organisée en six semestres (180 ECTS). La formation commence par l'une des trois L1 de la mention : le portail L1 Chimie et Biochimie (Grenoble), le parcours L1 Chimie-Biologie (Valence) et le parcours L1 Biochimie internationale (Grenoble).

Le portail L1 Chimie et Biochimie de Grenoble permet à l'étudiant une spécialisation progressive. Dès la L2, le portail se scinde en deux parcours : la **L2 Chimie et Procédés** et la **L2 Biochimie**, pour atteindre trois parcours en L3 : la **L3 Chimie**, la **L3 Génie des Procédés** et la **L3 Biochimie**.

Le parcours **L1/L2 Chimie-Biologie** à Valence se poursuit soit en **L3 Pluridisciplinaire Scientifique** à Valence soit dans une des L3 précitées à Grenoble.

La particularité du parcours L1/L2/L3 «**Biochimie internationale**» réside dans le fait qu'il est sélectif, que **70%** des enseignements y sont dispensés et évalués en **anglais** et que la L3 est réalisée à l'étranger.

À chaque fin de semestre et d'année, des **réorientations** sont possibles quel que soit le parcours. Chaque parcours allie cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques, avec une place importante donnée à l'**expérimentation**. Des **enseignements transversaux** complètent la formation (langues, méthodologie, orientation, transition écologique pour un développement soutenable (TEDS)).

Des dispositifs d'accompagnement sont proposés dès la L1 (tutorat, remise à niveau, suivi individuel) pour favoriser la réussite. La formation intègre également la préparation au projet d'orientation et d'insertion professionnelle et un stage.

UGA
Université
Grenoble Alpes

INSCRITS EN 1^{RE} ANNÉE EN 2024-2025

Parcours
Biochimie
international
GRENOBLE

20

Portail chimie
et biochimie
GRENOBLE

209

Parcours
chimie-biologie
VALENCE

87

DOMAINE

STSI (Sciences, Technologies, Santé, Ingénierie)

COMPOSANTES

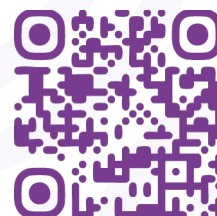
DLST (Département Licence Sciences & Technologies)

DSDA (Département Sciences Drôme Ardèche)

UFR CHIMIE-BIOLOGIE

FICHE WEB

DÉTAILS & CONTACTS



LES TYPES D'ENSEIGNEMENT DE LA LICENCE

COURS MAGISTRAUX (CM)

Les CM, en amphithéâtre peuvent accueillir l'ensemble de la promotion. Ce sont généralement des cours théoriques. La prise de notes est essentielle pour la compréhension et l'intégration des connaissances abordées (des polycopiés ne sont pas systématiquement distribués).

TRAVAUX DIRIGÉS (TD)

Les TD permettent un travail plus individualisé en groupes de taille moyenne. Accompagnés par un enseignant, ils portent sur l'application et le suivi des apprentissages disciplinaires vus en CM. La majorité des cours est assurée sous forme de TD.

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

Les TP, ou travaux pratiques, sont des séances qui permettent aux étudiants d'expérimenter des notions vues en cours. Ces sessions sont organisées par les enseignants, en général dans des salles spécifiques : laboratoires, ateliers ou studios.



POURSUITE D'ÉTUDES

Après l'obtention de la Licence, il est possible de poursuivre des études et d'accéder, en fonction du parcours de L3 suivi, aux **Masters** de l'UGA portant les mentions : Chimie, Génie des procédés et des bioprocédés, Nanosciences et nanotechnologies, Biologie, Biologie végétale, Ingénierie de la santé, Ingénierie nucléaire.

S'offrent bien entendu aux étudiants de la mention également des formations similaires ou complémentaires en France ou à l'étranger (Masters, École d'ingénieurs).

D'autre part, la formation prépare à une poursuite d'études en Master MEEF. Il est également envisageable d'intégrer une licence professionnelle ou un BUT en 2e ou 3e année après une L2 validée. Les choix dépendent du parcours suivi et du projet professionnel de l'étudiant.



INSERTION PROFESSIONNELLE

Même si cette licence conduit majoritairement à une poursuite d'études, après une L3 validée les étudiants peuvent s'insérer dans la **vie active** en tant que **technicien ou assistant-ingénieur** pour des activités d'**analyse, de contrôle et de production** (tout parcours), ou encore comme **technicien automatisme ou maintenance système thermique** (Génie des Procédés).

Les secteurs d'activités concernés sont les **industries chimiques**, les **industries pharmaceutiques et agroalimentaires**, les **industries de la chimie fine** (cosmétiques, arômes, détergents...). Il est également possible de s'orienter dans les secteurs de l'**énergie**, des **nanotechnologies** ou des **biotechnologies**, de **valorisation de la biomasse**, de **dépollution**, de **l'épuration**, du **recyclage** ou de la **protection de l'environnement**.



STAGES ET INTERNATIONAL

STAGES

Un stage de **4 à 8 semaines** est obligatoire ou recommandé en L3 selon le parcours. Il peut s'effectuer en laboratoire de recherche ou en entreprise, en France ou à l'étranger.

INTERNATIONAL

La licence offre aussi des possibilités de **mobilité internationale dans tous les parcours**, notamment via Erasmus ou des accords hors Europe. Le parcours Biochimie international intègre des enseignements en anglais en L1 et L2, et contient une année complète à l'étranger en L3. Les étudiants peuvent également passer une certification en anglais pendant leur cursus.



ACCOMPAGNEMENT À LA RÉUSSITE

Tout au long de leur licence, les étudiants sont accompagnés pour préparer leur poursuite d'études et leur insertion professionnelle :

- **Semaine d'accueil** en 1^{re} année pour découvrir l'université dans de bonnes conditions ;
- **Tutorat** : accompagnement dans le travail personnel par des étudiants de L3 ou de Master ;
- **Apprentissage de la méthodologie du travail universitaire** et de la recherche tout au long de la formation ;
- **Dispositif propédeutique** pour renforcer les notions essentielles non vues ou non acquises en cours ;
- **Un espace dédié à l'orientation et à l'insertion professionnelle** accessible à tous les étudiants.

WEB UGA
INFOS & ACTUALITÉS



«Ce que j'ai aimé dans la licence Chimie, c'est l'équilibre entre théorie et pratique. On manipule très tôt en TP, on apprend à travailler en équipe, et on découvre plein de domaines : environnement, santé, matériaux... Ça m'a aidée à construire mon projet pro au fil des années.»

Lina, étudiante en L3 Chimie

UGA
ESPACE
ORIENTATION
INSERTION
PROFESSIONNELLE