

## Licence Chimie

# Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence

## Présentation

---

Un parcours Chimie-Biologie est proposé sur Valence pour les 1re et 2e années. Il permet de continuer en 3e année de licence à Grenoble dans les parcours « Chimie », « Chimie-Biologie » ou « Biologie », ou de continuer à Valence dans le parcours « Pluridisciplinaire scientifique ».

Ce parcours « Chimie-Biologie Valence » est très similaire aux formations suivantes dispensées sur Grenoble : en 1re année dans le portail « Chimie et Biochimie » (avec cependant un choix d'Unités d'Enseignement resserré) et, en 2e année, parcours "Chimie-Biologie". Il permet d'acquérir une formation bi-disciplinaire avant de se spécialiser dans l'une des deux disciplines ou d'évoluer à l'interface.

Le parcours de 3e année « Pluridisciplinaire scientifique Valence » n'existe que sur le site de Valence de l'Université Grenoble Alpes. Il est adapté aux étudiants qui veulent se former avec un profil pluridisciplinaire en sciences (multi-compétences scientifiques). Il propose un approfondissement des connaissances dans trois disciplines scientifiques majeures (75% de la formation) et un nombre important d'enseignements (25% de la formation) dans le domaine de la communication, de l'anglais, de l'informatique pour la communication ainsi qu'un stage obligatoire en entreprise (exemples : laboratoire d'analyses médicales ou chimiques, industrie de la parfumerie, industrie agroalimentaire, industrie nucléaire...) ou en milieu éducatif.

Le parcours pluridisciplinaire scientifique (3e année LPS) propose une large culture scientifique, adaptée à une retransmission du savoir, principalement dans les domaines de la biologie, la chimie, la physique, les mathématiques et la mécanique.

Un large choix d'unités d'enseignement (UE) permet à l'étudiant de parfaire ses connaissances dans au moins trois disciplines scientifiques. Le choix des UE est bien entendu conditionné par le parcours d'origine de l'étudiant mais aussi par la poursuite d'études qu'il envisage.

Cette formation existe depuis 2007 ; elle accueille seulement 20 à 30 étudiants par an ce qui permet des parcours « quasiment à la carte ». Le taux de réussite est proche de 100%.

## Objectifs

---

Les objectifs du parcours « Chimie-Biologie Valence » sont de :

- donner un socle solide de connaissances en chimie et biologie, ainsi qu'un bagage en mathématiques et physique à des étudiants souhaitant poursuivre leurs études dans les parcours de 3e année "Chimie", "Biologie", "Chimie-Biologie" ou "Pluridisciplinaire scientifique" ;
- former les étudiants aux méthodes expérimentales de base en chimie, biologie et physique et à l'approche pluridisciplinaire de problèmes scientifiques ;
- développer des compétences scientifiques théoriques et expérimentales, techniques, organisationnelles et relationnelles.

## Admission

---

- Admission de droit pour les étudiants de l'UGA dont le parcours en 1re et 2e année combine deux des disciplines suivantes : biologie, chimie, informatique, mathématiques, mécanique ou physique.

- Admission soumise à l'équipe pédagogique pour les autres parcours en 1re et 2e année. Pour les autres diplômes (BTS, CPGE, IUT, diplômes étrangers), contacter le bureau de validation des acquis

### Profil physique chimie

- Accessible aux étudiants ayant suivi une L1 et une L2 en physique-chimie, physique mathématiques mécanique, physique ou chimie ou certains DUT après accord de la commission de validation des acquis.
- Ce profil permet entre autres de candidater au master Ingénierie nucléaire (IN). Cette formation permet actuellement un accès quasi-immédiat à l'emploi de ses diplômés. Cette possibilité existe depuis 2011 et déjà plus d'une dizaine d'étudiants ont fait ce choix après leur 3e année LPS ; au master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) mention second degré pour préparer le CAPES de Physique-Chimie.

### Profil chimie

- Accessible aux étudiants ayant suivi une 2e et 3e année en physique-chimie, chimie, chimie-biologie ou certains DUT après accord de la commission de validation des acquis. Ce profil permet de candidater à des masters de chimie, en particulier ceux qui s'appuient sur une formation scientifique pluridisciplinaire solide (dans le domaine des cosmétiques, de la formulation ou master chimie et sciences du vivant de l'Université Grenoble Alpes).

### Profil professeur des écoles

- Accessible aux étudiants ayant suivi une 1re ou 2e année scientifique ou certains DUT après accord de la commission de validation des acquis. Ce profil est plus diversifié dans les disciplines enseignées, comportant des UE particulièrement adaptées aux futurs professeurs des écoles. Il permet de candidater au master MEEF mention premier degré pour préparer le concours de recrutement des professeurs des écoles.

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](#)

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/>

## Poursuite d'études

---

Par un choix de matières, les étudiants du parcours 3e année pluridisciplinaire scientifique de Valence peuvent donc se diriger vers :

- le master Ingénierie pour la santé de l'Université Grenoble Alpes (UGA)
- des masters pluridisciplinaires d'autres universités (cosmétiques, formulation, environnement, médiation scientifique, documentation scientifique...).

## Infos pratiques :

---

- > **Composante** : UFR Chimie-Biologie, Département Sciences Drôme Ardèche
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Valence - Briffaut
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Myriam Pagis  
Myriam.Pagis@univ-grenoble-alpes.fr

Marie Cecile Darracq Calmettes  
Marie-Cecile.Darracq-Calmettes@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### Licence 3e année

#### Semestre 5

UE Cinétique chimique	3 ECTS	46h
UE Méthodes spectrométriques	3 ECTS	52h
UE Electrochimie	6 ECTS	80h
UE Analyse numérique	6 ECTS	100h
UE Physique expérimentale	3 ECTS	24h
UE Anglais parcours pluridisciplinaire	3 ECTS	24h

1 élément(s) au choix parmi 2

UE Biologie de la reproduction et du développement	6 ECTS	88h
UE Electromagnétisme et optique dans la matière	6 ECTS	100h

#### Semestre 6

UE Anglais parcours pluridisciplinaire		24h
UE Chimie appliquée et expérimentale	6 ECTS	86h
UE Stage et communication	6 ECTS	

3 élément(s) au choix parmi 7

UE Nutrition des organismes	6 ECTS	88h
UE Interface organisme et environnement	3 ECTS	48h
UE Chimie organique	6 ECTS	88h
UE Informatique pour la communication	3 ECTS	30h
UE Mécanique des fluides	3 ECTS	52h

UE Techniques physiques d'observation	3 ECTS	52h
UE Physique quantique	6 ECTS	100h