

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, Biochimie 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 Biochimie. 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%.

Les objectifs du parcours 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, Biochimie 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

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 :

- Master Ingénierie pour la santé
- Master Chimie (cosmétiques, formulation, chimie analytique, nanochimie, chimie des procédés...)
- Master Qualité sécurité environnement
- Master Agroalimentaire
- Master Médiation scientifique, documentation scientifique
- Master MEEF Professeur des écoles

Ce parcours permet également une poursuite en école d'ingénieurs.

Infos pratiques :

- > Composante : Département Sciences Drôme Ardèche
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Valence - Briffaut

Contacts

Responsable pédagogique

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

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

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences
valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Attention. Dans la liste à choix du semestre 5 l'étudiant doit choisir 6 ects parmi la liste des enseignements suivants :

Biotechnologies 3 ects

Biologie de la reproduction et du développement 3 ects

Electromagnétisme 6 ects

Attention. Dans la liste à choix du semestre 6 l'étudiant doit choisir 15 ects parmi la liste des enseignements suivants :

Chimie organique 6 ects

Physique quantique 6 ects

Immunologie 3 ects

Cristallographie 3 ects

Etude des grandes fonctions 6 ects

Mécanique des fluides 3 ects

Thermodynamique physique 3 ects

Licence 3e année

Semestre 5

| | |
|---|--------|
| UE Cinétique chimique | 3 ECTS |
| UE Spectroscopies et chromatographies | 3 ECTS |
| UE Electrochimie | 6 ECTS |
| UE Analyse numérique | 6 ECTS |
| UE Physique expérimentale | 3 ECTS |
| UE Anglais | 3 ECTS |
| 1 option(s) au choix parmi 3 | |
| UE Biotechnologies | 3 ECTS |
| UE Biologie de la reproduction et du développement | 3 ECTS |
| UE Electromagnétisme et optique dans la matière | 6 ECTS |

Semestre 6

| | |
|---|--------|
| UE Chimie appliquée et expérimentale | 6 ECTS |
| UE Communication | 3 ECTS |
| UE Stage | 3 ECTS |
| UE Anglais | 3 ECTS |
| 3 option(s) au choix parmi 7 | |
| UE Chimie organique | 6 ECTS |

| | |
|--|--------|
| UE Physique quantique | 6 ECTS |
| UE Immunologie | 3 ECTS |
| UE Cristallographie | 3 ECTS |
| UE Etude des grandes fonctions de l'organisme | 6 ECTS |
| UE Mécanique des fluides | 3 ECTS |
| UE Thermodynamique physique | 3 ECTS |