

## Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence

### Présentation

Le portail *Physique-chimie-mécanique-mathématiques (PCMM)* du site de Valence a pour objectif de donner aux étudiants le socle nécessaire en physique, mécanique, mathématiques et chimie pour pouvoir poursuivre dans plusieurs parcours dans le domaine des sciences de la matière :

- 2e année Physique, mathématiques, mécanique (PMM) à Valence, qui débouche sur la 3e année Physique, mécanique, mathématiques à Grenoble ou la licence Pluridisciplinaire scientifique LPS sur Valence
- 2e année Physique et chimie (PC) à Valence qui débouche sur la 3e année Physique, Chimie, Physique-chimie (sur Grenoble) ou la licence pluridisciplinaire scientifique LPS (sur Valence)

Après cette deuxième année à Valence on peut terminer ses études par une licence professionnelle ou continuer en licence 3e année générale pour accéder à un master.

La licence pluridisciplinaire scientifique n'existe que sur le site de Valence de l'Université Grenoble Alpes. Elle est adaptée 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 (45 ECTS) et un nombre important d'enseignements (15 ECTS) dans le domaine de la communication, des langues (6 ECTS d'anglais, certifiés par le CLES niveau B2), de l'informatique pour la communication (préparation du C2I niveau 2) 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 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%.

L'objectif de la formation est de préparer au mieux les étudiants pour rentrer dans un master dans le domaine de la physique-chimie.

### Admission

- Entrée en 3<sup>e</sup> année : étudiants ayant validé la 2<sup>e</sup> année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent.

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 nucléaire
- Master Nanosciences
- Master Analytique
- Master Qualité sécurité environnement
- Master Médiation scientifique, documentation scientifique
- Master MEEF Professeur de lycées et collèges en Physique-chimie

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 DSDA  
valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

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

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

### Semestre 6

<b>UE Chimie appliquée et expérimentale</b>	6 ECTS
<b>UE Communication</b>	3 ECTS
<b>UE Stage</b>	3 ECTS
<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
3 option(s) au choix parmi 7	
<b>UE Chimie organique</b>	6 ECTS
<b>UE Physique quantique</b>	6 ECTS
<b>UE Immunologie</b>	3 ECTS
<b>UE Cristallographie</b>	3 ECTS
<b>UE Etude des grandes fonctions</b>	6 ECTS
<b>UE Mécanique des fluides</b>	3 ECTS
<b>UE Thermodynamique physique</b>	3 ECTS