

## Licence Physique

# Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année/ Valence

## Présentation

Le portail *Physique, chimie, mécanique et 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%.

## Objectifs

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

## 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/>

## Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique), 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

### Secrétariat de scolarité

Scolarité DSDA

valence-sciences-scolarite@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

<b>UE Anglais parcours pluridisciplinaire</b>		24h
<b>UE Chimie appliquée et expérimentale</b>	6 ECTS	86h
<b>UE Stage et communication</b>	6 ECTS	
3 élément(s) au choix parmi 7		
<b>UE Nutrition des organismes</b>	6 ECTS	88h
<b>UE Interface organisme et environnement</b>	3 ECTS	48h
<b>UE Chimie organique</b>	6 ECTS	88h
<b>UE Informatique pour la communication</b>	3 ECTS	30h
<b>UE Mécanique des fluides</b>	3 ECTS	52h
<b>UE Techniques physiques d'observation</b>	3 ECTS	52h
<b>UE Physique quantique</b>	6 ECTS	100h