

Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence

Licence Physique



Durée
1 an



Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche



Langue(s)
d'enseignement
Français

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

Conditions d'admission

- **Entrée en 3^e année** : étudiants ayant validé la 2^e 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](#)

Candidature

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/>

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2024-2025 : 175 €

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Physique de :

- **Disposer de compétences scientifiques** : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- **Disposer de compétences en communication** : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer

à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B

- **Disposer de compétences méthodologiques et comportementales** : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées

- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée. Une très bonne maîtrise des compétences attendues en physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en physique-chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

Et après

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.

Campus

 Valence - Briffaut

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien :

 <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/>).

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien :  <https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/>).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Pierre-Henri ELCHINGER

 pierre-henri.elchinger@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences

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

Lieu(x) ville

 Valence

Programme

Spécificités du 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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Cinétique chimique	UE	14h	6h	6h	3 crédits
UE Spectroscopies et chromatographies	UE				3 crédits
UE Electrochimie	UE	24h	6h	20h	6 crédits
UE Analyse numérique	UE	20h	30h		6 crédits
UE Physique expérimentale	UE			24h	3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Biotechnologies	UE				3 crédits
UE Biologie de la reproduction et du développement	UE				3 crédits
UE Electromagnétisme et optique dans la matière	UE				6 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie appliquée et expérimentale	UE				6 crédits

UE Communication	UE					3 crédits
UE Stage	UE					3 crédits
UE Anglais	UE					3 crédits
UE Chimie organique	UE	24h	14h	12h		6 crédits
UE Physique quantique	UE		25h	50h		6 crédits
UE Immunologie	UE					3 crédits
UE Cristallographie	UE					3 crédits
UE Etude des grandes fonctions de l'organisme	UE					6 crédits
UE Mécanique des fluides	UE	12h	10h	8h		3 crédits
UE Thermodynamique physique	UE					3 crédits