

Parcours Physique-chimie 2e 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.

L'objectif de la formation est de préparer au mieux les étudiants à l'entrée en master dans le domaine de la physique. La formation donne aux étudiants tous les concepts théoriques et fondamentaux permettant d'intégrer un master en Physique fondamental :

- Physique subatomique
- Cosmologie
- Astrophysique
- Matière condensé

Elle donne également à travers des enseignements expérimentaux et appliqués les compétences permettant d'intégrer un master en physique "appliquée" :

- Nanotechnologies
- Physique médicale
- Telecom
- Microélectronique ...

Ce parcours permet également une poursuite d'études en master enseignement (CAPES, AGREG) ou en école d'ingénieur.

Admission

Entrée en 2^e année : étudiants ayant validé la 1^{re} 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 : Département Sciences Drôme Ardèche
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

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

Secrétariat de scolarité

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

Accueil et vie de l'étudiant CUEF
 cuef@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Attention. Dans la liste à choix à du semestre 4 l'étudiant doit choisir 6 ects parmi la liste des enseignements suivants :

Chimie expérimentale 6 ects

Mécanique des fluides 3 ects Physique moderne 3 ects

Licence 2e année

Semestre 3

UE Thermodynamique chimique	6 ECTS
UE Equilibres chimiques en solution aqueuse II et liaison chimique	6 ECTS
UE Séries - intégrales - fonctions de plusieurs variables	6 ECTS
UE Electromagnétisme	6 ECTS
UE Thermodynamique	3 ECTS

UET 3 PEP 2	3 ECTS
-------------	--------

Semestre 4

UE Spectroscopie et réactivité en chimie organique	6 ECTS
UE Diagonalisation, forme quadratique et séries de Fourier	6 ECTS
UE Vibrations-ondes et optique ondulatoire	6 ECTS
UE Physique expérimentale	3 ECTS
UET 4 Anglais 2	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
UE Chimie expérimentale	6 ECTS
UE Mécanique des fluides	3 ECTS
UE Physique moderne	3 ECTS