

Licence Physique

Parcours Physique mathématiques mécanique 2e 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.

Objectifs

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 2e année : étudiants ayant validé la 1re 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 de la licence sciences et technologies (DLST), UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique), Département Sciences Drôme Ardèche
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Valence - Briffaut
- > **Contacts** :

Secrétariat de scolarité

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

Programme

Licence Physique mécanique mathématiques 2e année

Semestre 3

UE Réduction endomorphisme séries intégrales	6 ECTS	60h
UE Polynôme et algèbre linéaire compléments	6 ECTS	60h
UE Electromagnétisme	6 ECTS	60h
UE Thermodynamique	3 ECTS	32h
UE Mécanique des solides et des fluides	6 ECTS	56h
UE Processus d'exploration professionnelle semestre 3	3 ECTS	30h

Semestre 4

UE Algèbre bilinéaire, géométrie, fonctions de plusieurs variables	6 ECTS	60h
UE Suites et séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier	6 ECTS	60h

UE Thèmes expérimentaux	3 ECTS	30h
UE Vibration-ondes et optique ondulatoire	6 ECTS	60h
UE Anglais scientifique 2	3 ECTS	
1 élément(s) au choix parmi 3		
UE Mécanique des fluides	3 ECTS	30h
UE Physique moderne	3 ECTS	30h
UE Espaces vectoriels normés, calcul différentiel	6 ECTS	60h