SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence

Licence Physique

Durée
1 an

Composante
Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

Langue(s) d'enseignement
Français

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.

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

Conditions d'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 :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 juillet 2026

- 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://dsda.univ-grenoble-alpes.fr/formations/candidatures-et-inscriptions/

Droits de scolarité

- Droits de scolarité : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/les-frais-d-inscription/les-frais-d-inscription-600791.kjsp

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 juillet 2026

Insertion professionnelle statistiques

Et après ?

Il est possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation.

Infos pratiques

Contacts

Responsable 2e année

Marie Cecile Darracq Calmettes

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

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

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

Lieu(x) ville

Valence

Campus

Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 juillet 2026

Programme

Spécificités du programme

Attention. Dans la liste à choix du semestre4 l'étudiant doit choisir 6 ects parmi la liste des enseignements suivants

Mécanique des fluides 3 ects Physique Moderne 3 ects

Probabilités 6 ects

Licence 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mécanique des solides et des fluides (MEC351)	UE	18h	22h	16h	6 crédits
UE Structures algébriques, pôlynomes et réduction des endomorphismes (MAT 353)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Séries et intégrales (MAT 354)	UE				6 crédits
UE Thermodynamique (PHY352)	UE		28h		3 crédits
UET 3 PEP 2	UE				3 crédits
Electromagnétisme (PHY 351)	UE	18h	20h	14h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algèbre bilinéaire et fonctions de plusieurs variables (MAT 451)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier (MAT 452)	UE	24h	36h		6 crédits
UE Vibrations-ondes et optique ondulatoire (PHY451)	UE	18h	22h	20h	6 crédits
UE Physique expérimentale, thème énergétique (PHY454)	UE		12h	16h	3 crédits
UET 4 Anglais 2	UE		30h		3 crédits
UE Mécanique des fluides (MEC452/652)	UE	12h	10h	8h	3 crédits
UE Physique moderne (PHY453)	UE	16h	14h		3 crédits
UE Probabilités (MAT 453)	UE	24h	36h		6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 juillet 2026