

Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année / Valence

Licence Physique



Durée
1 an



Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation



Un **portail Physique Chimie Mécanique Mathématiques** est proposé au Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA), situé dans la ville de Valence.

La réussite est largement dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : en particulier, un bon niveau en mathématiques et physique est attendu, ainsi que des capacités d'abstraction, de rigueur sans oublier de bonnes qualités d'expression écrite et orale.

Ce portail a pour objectif de donner aux étudiants le socle nécessaire en physique, mécanique, mathématiques et chimie pour pouvoir poursuivre dans 4 parcours dans les domaines de la Physique, de la Physique-chimie, de la

Mécanique et des Sciences de la terre. Dès la 2e année, deux parcours sont proposés à Valence : Physique-Chimie et Physique-Mathématiques-Mécanique.

Organisation

Aménagements particuliers

Certaines formations de l'UGA proposent des dispositifs de réussite OUI SI, plus d'informations : <https://www.univgrenoble-alpes.fr/formation/orientation-insertion-stage-emploi/reussir-sa-licence/dispositifs-oui-si/focus-sur-lesdispositifs-oui-si-580080.kjsp?RH=1669305508105>

Admission

Conditions d'admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats

étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

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

Droits de scolarité

- Droits de scolarité 2024-2025 : 175 euros

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.

Pré-requis recommandés

- Avoir une bonne maîtrise des compétences en mathématiques et physique.
- Faire preuve de capacité d'abstraction et de rigueur
- Conceptualiser les phénomènes physiques.
- Disposer de compétences expérimentales, être en capacité de justifier un choix et mettre en oeuvre un protocole expérimental
- Avoir des qualités d'expression écrite et orale (lecture d'énoncés, prise de notes, rédaction de réponses claires et précises et rédaction de comptes rendus)
- Niveau B1 minimum en anglais parlé/écrit

Et après

Poursuite d'études

Sur le site de Valence, le portail PCMM Valence prépare à une poursuite en 2^{ème} année :

- Physique-chimie à Valence (PC) [↗](#) Parcours Physique-chimie 2e année / Valence
- Physique, mathématiques, mécanique à Valence (PMM) [↗](#) Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence

Ces deux 2^{ème} années de licence peuvent donner suite à une licence Pluridisciplinaire Scientifique (LPS) à Valence [↗](#) Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence puis au Master 1 et 2 Ingénierie nucléaire [↗](#) Master Ingénierie nucléaire.

Il est aussi possible de poursuivre en 2^{ème} et 3^{ème} année à Grenoble dans un parcours compatible :

- Physique-chimie (PHC)
- Physique (PHY)
- Mécanique (MEC)
- Physique, sciences de la terre, environnement, mécanique (PSTEM)

Insertion professionnelle statistiques

Et après ?

Il est possible de consulter nos documents-ressources [↗](#) *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation.

Métiers visés

Secteurs d'activité très variés comme les métiers de l'enseignement, l'industrie chimique, l'optique, les matériaux, le nucléaire, l'instrumentation, les nanotechnologies, la mécanique, la santé ou encore la communication et les télécommunications.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Julien LABBE

✉ julien.labbe@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences

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

Lieu(x) ville

📍 Valence

Campus

 Valence - Briffaut

En savoir plus

Site du Département des Sciences Drôme
Ardèche

 <https://dsda.univ-grenoble-alpes.fr/>

Programme

Licence 1re année

Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-----|-----|-----------|
| UE Introduction à l'informatique et à la programmation (INF 151) | UE | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE Structure de la matière (CHI 151) | UE | 22h | 24h | 10h | 6 crédits |
| UE Notions de base en algèbre et analyse (MAT 151) | UE | 16h | 42h | | 6 crédits |
| UE Mécanique du point 1 (MEC 152) | UE | 8h | 16h | 4h | 3 crédits |
| UE Electrocinétique (PHY 153) | UE | 10h | 20h | 28h | 6 crédits |
| UET 1 FBI + ouverture | UE | 22h | 2h | | 3 crédits |
| Ouverture Astronomie | UE | | 20h | 2h | 3 crédits |
| Ouverture Robotique | UE | | 18h | | |
| Ouverture Sport | UE | | | | 3 crédits |
| Ouverture Langue | UE | | | | 3 crédits |
| UE Ouverture scientifique | UE | 18h | | | 3 crédits |
| UE Ouverture culturelle | UE | | | | 3 crédits |

Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|--------|------|------|-----|-----------|
| UE Algèbre, arithmétique et algèbre linéaire (MAT 251) | UE | 22h | 36h | | 6 crédits |
| UE Chimie générale et cinétique chimique (CHI 252) | UE | 20h | 24h | 12h | 6 crédits |
| UE Analyse réelle (MAT 252) | UE | 22h | 36h | | 6 crédits |
| UE Mécanique du point 2 (MEC 252) | UE | 20h | 24h | 12h | 6 crédits |
| UE transversales 2 Anglais 1- PEP Processus d'Exploration Professionnelle 1 | UE | | 12h | | 3 crédits |
| UE Equilibres chimiques en solution aqueuse 1 (CHI 253) | UE | | 20h | 8h | 3 crédits |
| UE Physique optique (PHY 254) | UE | 4,5h | 4,5h | 12h | 3 crédits |