Licence Physique

La formation propose le ou les parcours suivants : :

- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année
- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année / Valence
- Parcours Physique chimie mécanique international
- Parcours Physique recherche 1re et 2e année
- Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence
- Parcours Physique - mécanique 2e année
- Parcours Physique-chimie 2e et 3e année
- Parcours Physique-chimie 2e année / Valence
- Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence
- Parcours Physique-musicologie
- Parcours Physique 3e année

Présentation

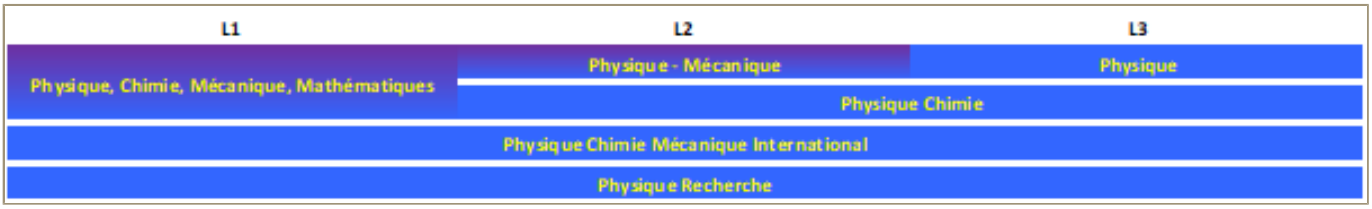
DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

La licence mention Physique propose deux parcours types, le parcours Physique et le parcours Physique chimie. Chaque parcours est composé de 6 semestres, constitué chacun de 5 à 8 unités d'enseignement pour un total de 30 ECTS (crédits européens). Dans chaque parcours sont proposés sont proposé un ensemble cohérent d'UE obligatoires, auxquelles s'ajoutent des UE disciplinaires au choix ainsi que des UE d'ouverture, qui permettent à chaque étudiant de personnaliser son cursus.

Les deux parcours type de la mention sont construits en 1re année à partir d'un portail d'entrée intitulé Physique-chimie-mécanique-mathématiques (PCMM). Ce portail est accessible à Grenoble ou à Valence. Également, il est proposé le parcours Physique recherche en 1re année. L'objectif de cette 1re année est de donner aux étudiants le socle nécessaire en physique, mécanique, mathématiques, chimie pour pouvoir continuer en :

- 2e année Physique et mécanique (PM, Grenoble)
- 2e année Physique-chimie (PC, Grenoble ou Valence)
- 2e année Physique mathématiques mécanique (PMM Valence)

Grenoble:



Valence:

L'obtention du niveau 2e année permet d'accéder en 3e année de physique mais également en mécanique pour l'étudiant qui souhaiterait se s'orienter vers ce domaine. L'obtention du niveau 2e année PC permet d'accéder en 3e année Physique et chimie. L'obtention du niveau 2e année PMM-V permet d'accéder en 3e année Mathématiques. A l'issue du 1re année de licence PCMM les étudiants peuvent également s'orienter en 2e année Sciences de la terre environnement, mécanique (PSTEM) ou en Mathématiques. L'obtention du niveau 2e année permet également d'intégrer des écoles d'ingénieur sur dossier ou concours.

La spécialisation progressive de la formation permet aux étudiants d'affiner au mieux leurs projets de formation et de s'orienter progressivement vers le parcours de la mention le plus adapté à leur projet professionnel. Des dispositifs d'excellence où de renforcement sont proposés aux étudiants en fonction de leur besoins et de leur projet:

- Le parcours Physique chimie mécanique est proposé en version bi-langue anglais-français (parcours internationale) avec 50% des enseignements disciplinaires dispensés en langue anglaise et une préparation de l'IELTS est également proposée
- Le parcours Physique & Musicologie donne la possibilité d'obtenir en trois ans à la fois une licence de musicologie et une licence de physique. En sciences, l'enseignement est centré sur la physique, les mathématiques et la mécanique. En musicologie, les cours portent sur l'histoire de la musique (du Moyen Âge aux musiques actuelles), l'analyse d'œuvres, la formation musicale, l'écriture (composition musicale), l'accompagnement au clavier, et le chœur.

L'objectif de la formation est de préparer les étudiants à l'entrée en master dans les domaines de la physique, de la physique-chimie à travers une formation généraliste en physique, chimie mécanique et mathématiques. Cette formation met aussi bien l'accent sur les aspects fondamentaux, appliqués ou expérimentaux des concepts enseignés.

Le choix d'UE optionnelles et la spécialisation progressive de la formation permettent aux étudiants d'affiner au mieux leurs projets de formation et de s'orienter progressivement vers le parcours de la mention le plus adapté à leur projet professionnel.

Un autre objectif de la formation est de donner l'opportunité aux étudiants de découvrir le monde de la recherche à travers des travaux pratiques réaliser en laboratoire de recherche et/ou des enseignements fondamentaux proposés dans le cadre du magistère de physique.

Admission

Conditions d'admission

- Entrée en 1re année : baccalauréat français, DAEUB ou diplôme équivalent
- Entrée en 2e année : étudiants ayant validé la 1re année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent

- Entrée en 3e année : étudiants ayant validé la 2e 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 pouvez également Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue.

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

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 mention 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

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2023-2024 : 170€+100€ CVEC

Poursuite d'études

- Master mention Physique, Ingénierie nucléaire, Nanosciences et nanotechnologies, Chimie, Ingénierie de la santé, Enseignement
- École d'ingénieur

Insertion professionnelle

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

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

Infos pratiques :

> Composante : Département Sciences Drôme Ardèche, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique), Département de la licence sciences et technologies (DLST)
> Niveau : Bac +3
> Durée : 3 ans
> Type de formation : Formation initiale / continue
> Lieu : Valence - Briffaut

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention Physique
licence-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 SPI
l1-spi@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 PM
l2-pm-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 PHC
l2-phc-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire L3 Physique
phitem-licence-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature pour la L3
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité Valence
valence-dsda-respscol@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC PHITEM
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année
- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année / Valence
- Parcours Physique chimie mécanique international
- Parcours Physique recherche 1re et 2e année
- Parcours Physique mécanique - mathématiques 2e année / Valence
- Parcours Physique - mécanique 2e année
- Parcours Physique-chimie 2e et 3e année
- Parcours Physique-chimie 2e année / Valence
- Parcours Pluridisciplinaire scientifique 3e année / Valence
- Parcours Physique-musicologie
- Parcours Physique 3e année

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 08 janvier 2024