

## Licence Sciences de la terre

# 1re année - Portail Physique-Chimie-Mécanique-Mathématiques

## Présentation

---

Les enseignements du portail Physique, Chimie, Mécanique & Mathématiques se situent dans la continuité du programme du bac S. 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.

Au second semestre, l'enseignement au choix peut permettre de donner une coloration à la 1re année en fonction du parcours de 2e année visé. Plusieurs orientations sont proposées :

- pour ceux qui veulent poursuivre en Physique-Chimie
- pour ceux qui veulent poursuivre en Physique, Sciences de la Terre, Environnement, Mécanique
- pour ceux qui veulent poursuivre en Physique ou Mécanique

## Objectifs

---

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.

## Admission

---

Accessible de droit au détenteur d'un bac scientifique.

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)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue

- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable portail PCMM  
l1-pcmm@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Scolarité portail PCMM  
l1-pcmm-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### Licence 1re année

#### Semestre 1

UE Structure de la matière	6 ECTS	59h
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation	6 ECTS	63h
UE Mathématiques élémentaires pour la physique	6 ECTS	66h
UE Mécanique du point 1	6 ECTS	60,5h
UE Electricité: régimes continus	3 ECTS	123h
UEO - FBI	3 ECTS	30h

#### Semestre 2

UE Introduction à l'algèbre linéaire	6 ECTS	63h
UE Analyse approfondie	6 ECTS	63h
UE Mécanique du point 2	3 ECTS	30h
UE Optique géométrique	3 ECTS	30h
UE Electricité : régimes alternatifs	3 ECTS	32h
UE Anglais / Pep	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 2		
UE Chimie générale	6 ECTS	60h
UE Dynamique de la terre système terre	6 ECTS	60h