

Parcours Physique - mécanique 2e année

Présentation

Le parcours Physique est une filière généraliste destinée à donner une solide formation de base en physique moderne, qui inclut aussi bien des outils théoriques et fondamentaux, que des approches expérimentales.

L'enseignement dispensé dans ce parcours bénéficie de l'environnement exceptionnel du site grenoblois dans les domaines de la recherche fondamentale (astrophysique, matière condensée, magnétisme, nanosciences, physique subatomique...) et de l'innovation technologique (électronucléaire, nanotechnologies, physique médicale, optique...), avec la présence de nombreux laboratoires internationaux et de grands instruments.

Ce parcours permet également une poursuite d'études en master enseignement (CAPES, AGREG) ou en école d'ingénieur.

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

Admission

- Entrée en 2^e année : étudiants ayant validé la 1^{re} année de licence d'un parcours compatible ou niveau équivalent
- Entrée en 3^e année : étudiants ayant validé la 2^e 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.

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

Poursuite d'études

Ce parcours permet une poursuite d'études en master dans les domaines de la physique, de la chimie, des nanosciences ...

Exemple de mention de master :

- Master mention Physique
- Master mention Nanosciences et nanotechnologies
- Master mention Ingénierie nucléaire
- Master mention [Ingénierie pour la santé](#)

Il donne également un accès en école d'ingénieur et aux métiers de l'enseignement (CAPES ou Agrégation).

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/>).

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation (lien : <https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/>).

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Niveau : Bac +2
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L3 Physique Hervé Cercellier
herve.cercellier@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Duranti Stéphanie
fc-dlst@univ-grenoble-alpes.fr

Tel. 04 76 01 26 16

Secrétariat de scolarité

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

Demande de candidature pour la L3

phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

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

Programme

Licence Physique mécanique 2e année

UE Relativité - PHY403 -

3 ECTS

Semestre 3

UE Calcul matriciel et fonctions de
 plusieurs variables -MAT304- 6 ECTS

UE Courbes, paramétrées et
 équations différentielles -MAT307- 6 ECTS

UE Mécanique des solides PM/PSTEM
 - MEC301 - 6 ECTS

UE Thermodynamique - PHY302 - 3 ECTS

UE ETC - PEP 3 ECTS

UE Electromagnétisme - PHY301 - 6 ECTS

Semestre 4

UE Formes quadratiques, analyse de
 fourier -MAT404- 6 ECTS

UE Mécanique des fluides - MEC402 - 3 ECTS

UE Vibrations ondes et optique
 ondulatoire - PHY401 - 6 ECTS

UE Anglais 3 ECTS

UE La physique par l'expérience -
 PHY408 - 3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 6

UE Introduction aux probabilités -
 MAT403 - 6 ECTS

UE Instrumentation physique -PHY404
 - 6 ECTS

UE Gravimétrie, géodesie et
 géothermie - STE401 - 6 ECTS

UE Métré et structures - GCI401 - 6 ECTS

UE Découverte du génie mécanique -
 GMP402 - 6 ECTS

UE Nucléaire et énergétique physique
 - PHY409 - 6 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Introduction aux phénomènes
 aéronautiques - MEC403 - 3 ECTS