

Parcours Physique-chimie 2e et 3e année

Présentation

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

L'objectif de la formation est de préparer au mieux les étudiants à l'entrée en master et plus particulièrement dans des masters nécessitant une double compétence en physique et chimie, comme dans les domaines des matériaux, des nanosciences, de l'électrochimie, de la matière molle, de la biophysique, de l'enseignement ...

L'objectif de la formation est également de donner un niveau en physique et en chimie permettant d'intégrer des masters de Physique, de Chimie ou encore des écoles d'ingénieur. La formation met aussi bien l'accent sur les aspects fondamentaux, appliqués ou expérimentaux des concepts enseignés. Un autre objectif de la formation est de donner l'opportunité aux étudiants de découvrir le monde de la recherche via des travaux pratiques réalisés en laboratoire de recherche et/ou des enseignements fondamentaux proposés dans le cadre du magistère de physique... Ce parcours permet également une poursuite d'études en master enseignement (CAPES, AGREG) ou en école d'ingénieur.

Vous pourrez accéder aux cours de la 3e année de licence Physique-chimie via le [lien suivant](#)

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 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](#)

Pour les candidats de 3e année de licence dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#).

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 Nanosciences et nanotechnologies
- Master mention Ingénierie nucléaire
- Master Ingénierie pour la santé
- Master mention Physique
- Master mention Chimie et procédés

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

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Chauvin Jerome
Jerome.Chaudin@univ-grenoble-alpes.fr

Mejean Guillaume
guillaume.mejean@univ-grenoble-alpes.fr

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

Secrétariat de scolarité

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

Responsable formation continue

Contact FC STS
fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en
attente de vote CFVU

Licence 2e année

Semestre 3

UE Thermodynamique et cinétique chimiques - CHI301 -	6 ECTS
UE Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables -MAT304-	6 ECTS
UE Electromagnétisme - PHY305 -	6 ECTS
UE Thermodynamique - PHY302 -	3 ECTS
UE Chimie organique 1 - CHI306 -	6 ECTS
UE ETC - PEP	3 ECTS
UE Electromagnétisme - PHY301 -	6 ECTS

Semestre 4

UE Physico-chimie des solutions aqueuses -CHI401 -	6 ECTS
UE Vibrations ondes et optique ondulatoire - PHY401 -	6 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Produits scalaires et série Fourier -MAT408-	6 ECTS
UE Liaison chimique - CHI409 -	3 ECTS
UE La physique par l'expérience - PHY408 -	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Mécanique des fluides - MEC402 -	3 ECTS
UE Matériaux - CHI408 -	6 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Electrochimie	3 ECTS
UE Thermodynamique	3 ECTS
UE Cinétique chimique	3 ECTS
UE Chimie expérimentale	3 ECTS
UE Mathématiques pour la physique	6 ECTS
UE Electromagnétisme	6 ECTS
UE Physique microscopique	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS

Semestre 6

UE Chimie organique	6 ECTS
UE Chimie Inorganique et matériaux	6 ECTS
UE Cristallographie et tenseur	3 ECTS

UE Optique cristalline	3 ECTS
UE TP cristallographie et optique et TP en laboratoire	3 ECTS
UE Mécanique quantique	3 ECTS
2 option(s) au choix parmi 11	
UE Physique statistique	3 ECTS
UE Techniques expérimentales pour la physique	3 ECTS
UE Stage	3 ECTS
UE Energétique	3 ECTS
UE Chimie industrielle	3 ECTS
UE Chimie théorique et spectroscopique	3 ECTS
UE Nanosciences	3 ECTS
UE Atmosphère climat	3 ECTS
UE Sismologie	3 ECTS
UE Partenaires scientifiques pour la classe (UE d'ouverture)	3 ECTS
UEs du SET	