SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Complex matter living matter

Master Physique

Durée
2 ans

Composante
UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)

Langue(s) d'enseignement
Anglais

Présentation

Les cours incluent des unités d'enseignement sur les Grands Instruments (Neutrons, Synchrotron), la physique des systèmes du Vivant, la matière molle, la transition des phases et l'optique. Le parcours vise à préparer les étudiants à une poursuite d'étude en thèse dans le domaine de la biophysique ou la matière molle.

De plus amples renseignements sur le parcours sont disponibles sur le lien

La vocation du parcours Complex matter living matter (CMLM) est de former des expérimentateurs en physique pour la matière molle (verre, fluides complexes,…) et le vivant ayant une solide formation en physique fondamentale.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Admission

Conditions d'admission

- **Accès en 1re année :** être titulaire d'une licence scientifique généraliste mention Physique ou diplôme équivalent
- **Accès en 2e année :** étudiants ayant validé la 1re année 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

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

Droits de scolarité

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mars 2021

Droits de scolarité 2020-2021 : 243 €

Et après

Insertion professionnelle statistiques

Lors de l'enquête 2014-2015, 2 diplômés répondants sont sur le marché du travail (emploi+recherche). Parmi eux, 100% occupent un emploi 30 mois après leur diplôme.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Anne-Marie CHARVET

anne-marie.charvet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Marie Plazanet

marie.plazanet@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Benoit CLEMENT

benoit.clement@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

phitem-master-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

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

Responsable formation continue

Contact FC STS

fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Polygone scientifique

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mars 2021

En savoir plus

Site du master physique

https://master-physique.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mars 2021

Programme

Master 1re année Physique parcours recherche fondamentale

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mécanique quantique et physique atomique	UE	33h	24h		6 crédits
UE Physique du solide, magnétisme et semi-conducteurs	UE	31,5h	25,5h		6 crédits
UE Syste#mes dynamiques, chaos et applications	UE	24h	15h	10h	6 crédits
UE Physique nucléaire et particules	UE	22,5h	15h	12h	6 crédits
UE Physique numérique 1	UE		6,5h	24h	3 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Physique numérique 2	UE		3h	24h	3 crédits
UE Physique statistique	UE	27h	21h		6 crédits
UE Champs et fluides	UE				3 crédits
UE Analyse des données avancées	UE				3 crédits
UE Mechanics at the micro & nano-scale	UE	14h	10h		3 crédits
UE Insertion professionnelle 2	UE		24h		3 crédits
UE Relativité générale et cosmologie	UE				3 crédits
UE Structure et évolution stellaire	UE				3 crédits
UE Physique du solide 2 : structure électronique	UE			8h	3 crédits
UE Magnetisme & Nanosciences	UE			8h	3 crédits
UE Semiconducteurs 2	UE			12h	3 crédits
UE Mécanique quantique relativiste	UE				3 crédits
UE Ondes et dynamique de la terre	UE				3 crédits
UE Nanophysics with local probes	UE				3 crédits

Master 2e année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mars 2021

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Physics of biological systems	UE				3 crédits
UE Matière molle / Soft matter	UE				3 crédits
UE Fluides Complexes / Complex fluids	UE				3 crédits
UE Grands Instruments / Large scale facilities	UE				3 crédits
UE Projet de recherche et Insertion professionnelle	UE				6 crédits
UE Physique statistique hors équilibre / Out-of-equilibrium statistical physics	UE				3 crédits
UE Fundamentals of structural biology	UE				3 crédits
UE Méthodes numériques / Numerical methods	UE				3 crédits
UE Nano-pores and membranes technologies	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				27 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits
UE ETC	UE				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mars 2021