

Master Nanosciences et nanotechnologies

Parcours Soft-Nano

Présentation

Le parcours M2 Soft-Nano se concentre sur les micro-nano-systèmes mous et complexes dont les capacités d'auto-organisation, les fluctuations dynamiques et parfois les propriétés actives, conduisent à des effets spécifiques et surprenants à l'échelle nanométrique, présentant ainsi un énorme potentiel d'innovation en science des matériaux et ingénierie. Ce parcours offre une large expertise en physique, mécanique, chimie et science des surfaces ainsi que des compétences expérimentales avec des équipements et techniques de pointe pour la caractérisation des nanostructures molles. Il permet aussi une formation poussée dans les outils numériques et de modélisation. Il prépare aussi bien à une carrière dans la recherche académique que dans des départements R&D industriels. La portée scientifique de la formation est appréciée dans un large éventail de domaines des nanosciences et nanotechnologies.

Le parcours contient:

- des cours généraux, incluant les questions de nanosciences et nanotechnologies relevant de la matière molle, correspondant à 15 ECTS, dont 3 sont dédiés à l'apprentissage d'une langue étrangère
- des cours optionnels (pour un total de 18 ECTS) pour plus de spécialisation en nanoscience, ou d'ouverture vers des domaines connexes.
- Un stage en laboratoire de recherche de 4 à 6 mois (27 ECTS)

Pour plus d'informations sur ce parcours : [ici](#)

Admission

- Diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master
- Titre ou acquis reconnu équivalent par la commission d'admission de l'Université Grenoble Alpes

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](#)

Poursuite d'études

Ce parcours offre principalement deux voies:

- continuer avec un doctorat, en France ou à l'étranger. Le caractère interdisciplinaire de ce parcours ouvre à une grande variété de domaines des nanotechnologies en matière molle allant des applications bio-orientées à la microélectronique comme par exemple les revêtements innovants, les nano-gouttelettes, les interfaces molles ...
- devenir un ingénieur dans une industrie ou un organisme, dans des domaines aussi variés que cité précédemment, tels que l'énergie, la formation ou le recyclage...

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

Plazanet Marie
marie.plazanet@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire
phitem-master-nano@univ-grenoble-alpes.fr

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

Programme

Programme en cours de construction - en
attente de vote CFVU