

Master Mécanique

Parcours Applied mechanics 1re année

Présentation

The 1st international year, 'Applied Mechanics', totally common to both programmes of Civil Engineering and Mechanics and which opens on three international courses, including GCER for the second year.

This Master Course gives you the opportunity to apply to the UGA Graduate School and one of its 15 thematic programs. The Graduate School@UGA is a new training program through and for research which was launched in 2021 within the Université Grenoble Alpes, and which concerns all the schools and components of the UGA. The objective of these thematic programs is to offer interested students an interdisciplinary training program and academic excellence combining university studies and laboratory internships. Each thematic program develops a specific line of research, allowing then to embark on a PhD, or to have a direct professional insertion. The program regroups students registered in different mentions, master programs or engineer school tracks and working together in specific courses.

Participation in the Graduate School@UGA is for two years (M1 and M2) and may open the possibility of obtaining an academic scholarship for two years for the best international students (non-French baccalaureate holders).

For more information : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/education/graduate-school/>

Admission

Conditions d'admission

- Entrée en 1^{re} année :
 - Licence Mécanique parcours Mécanique ou Génie mécanique
 - Licence Génie civil parcours Génie civil et infrastructures
 - Licence Science de la terre parcours Physique, Sciences de la terre, environnement, mécanique
 - Autre parcours ou diplôme équivalent
- Entrée en 2^e année :
 - Étudiants ayant validé la 1^{re} année du master
 - Autre 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.

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?

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

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2022-2023 : 243 €

Poursuite d'études

Deux poursuites d'études peuvent être envisagées :

- Contrat doctoral dans un laboratoire de recherche dans le but d'obtenir une thèse
- Poursuite d'études pour obtenir des compétences complémentaires

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* classes 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 +4
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Contrat de professionnalisation, Formation initiale / continue, Formation en apprentissage
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Geindreau Christian

Christian.Geindreau@grenoble-inp.fr, Christian.Geindreau@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

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

Demande de candidature

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

Responsable formation continue

Di Ruzza Laura
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04 76 01 26 14

Programme

Master 1re année

Semestre 7

UE Solid mechanics	3 ECTS
UE Fluid mechanics	3 ECTS
UE Research project 1	6 ECTS
UE Experimental techniques and methods 1	3 ECTS
UE Numerical methods in solid and fluid mechanics 1	3 ECTS
UE Image and signal processing	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Français Langue Etrangère (FLE)	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
2 option(s) au choix parmi 10	
UE Plastic analysis of structures	3 ECTS
UE Physics of granular media	3 ECTS
UE Convection in industrial and geophysical flows	3 ECTS
UE Instabilities and turbulence	3 ECTS
UE Introduction of geophysical fluids dynamics	3 ECTS
GS_Soft-Nano_UE-Research Methodologies	6 ECTS
UE Mechanics of material	3 ECTS
UE Multiphysical couplings (THCM)	3 ECTS
UE Environmental flows	3 ECTS
UE Wave in fluids	3 ECTS

Semestre 8

UE Research project 2	12 ECTS
UE Experimental techniques and methods 2	3 ECTS
UE Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Anglais	3 ECTS
UE Français Langue Etrangère (FLE)	3 ECTS
3 option(s) au choix parmi 10	
UE Mechanics of material	3 ECTS
UE Multiphysical couplings (THCM)	3 ECTS
UE Environmental flows	3 ECTS
GS_Soft-Nano_UE_Internship	6 ECTS
UE Plastic analysis of structures	3 ECTS
UE Physics of granular media	3 ECTS
UE Convection in industrial and geophysical flows	3 ECTS
UE Instabilities and turbulence	3 ECTS
UE Introduction of geophysical fluids dynamics	3 ECTS
UE Wave in fluids	3 ECTS