

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Applied Mechanics 1st year

Master Génie civil



Niveau d'étude
visé
Bac +4



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

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/](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/education/graduate-school/)

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Study abroad as an exchange student

As part of this track, you have the opportunity to study for a semester or a year at a UGA partner University abroad.

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

The International Relations Officers of your faculty will be able to provide you with more information.

More information on : <https://international.univ-grenoble-alpes.fr/partir-a-l-international/partir-etudier-a-l-etranger-dans-le-cadre-d-un-programme-d-echanges/>



Let us be your guide – simply follow this [link](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation?

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

Droits de scolarité

Conditions d'admission

Accès en 1ère année : être titulaire d'une licence scientifique généraliste mention Mécanique ou diplôme 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

You want to apply and sign up for a master? Please be aware that the procedure differs depending on the diploma you want to take, the diploma you have already obtained and, for foreign students, your place of residence

[Consulter le montant des frais d'inscription](#)

Les + de la formation

Tous les cours sont en anglais.

Et après

Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le [taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés.](#)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources [Des études à l'emploi](#) classes par domaines de formation.

Infos pratiques

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsable 1re année

Christian Geindreau

✉ Christian.Geindreau@univ-grenoble-alpes.fr



Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

✉ phitem-master-gc@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

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

Responsable formation continue

Laura DI RUZZA

✉ fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Master Applied mechanics 1re année



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Solid mechanics	UE				3 crédits
UE Fluid mechanics	UE				3 crédits
UE Experimental techniques and methods 1	UE				3 crédits
UE Numerical methods in solid and fluid mechanics 1	UE			12h	3 crédits
UE Image and signal processing	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Français Langue Etrangère (FLE)	UE				3 crédits
UE Plastic analysis of structures	UE				3 crédits
UE Physics of granular media	UE				3 crédits
UE Convection in industrial and geophysical flows	UE				3 crédits
UE Instabilities and turbulence	UE				3 crédits
UE Introduction of geophysical fluids dynamics	UE				3 crédits
UE Environmental flows	UE		8h		3 crédits
UE Mechanics of material	UE				3 crédits
UE Multiphysical couplings (THCM)	UE				3 crédits
UE Wave in fluids	UE				3 crédits
UE Basic geomechanics	UE				3 crédits
GS_GREEN_UE Climate and Energy for a Sustainable Transition	UE	21h			3 crédits
UE Research project 1	UE			30h	6 crédits
GS_Soft-Nano_UE_Research Methodologies	UE				6 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Experimental techniques and methods 2	UE				3 crédits
UE Numerical methods in solid and fluid mechanics 2	UE	5h	10h	9h	3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Anglais	UE	24h	3 crédits
UE FLE	UE		3 crédits
UE Mechanics of material	UE		3 crédits
UE Multiphysical couplings (THCM)	UE		3 crédits
UE Basic geomechanics	UE		3 crédits
UE Environmental flows	UE	8h	3 crédits
UE Instabilities and turbulence	UE		3 crédits
UE Plastic analysis of structures	UE		3 crédits
UE Physics of granular media	UE		3 crédits
UE Convection in industrial and geophysical flows	UE		3 crédits
UE Introduction of geophysical fluids dynamics	UE		3 crédits
UE Wave in fluids	UE		3 crédits
GS_GREEN_UE Energy Systems for the Transition	UE	21h	3 crédits
UE Research Internship	UE		6 crédits
GS_Soft-Nano_UE_Internship	UE		6 crédits
UE Research project 2	UE	60h	12 crédits