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 1re année

Master Mécanique

Université Grenoble Alpes

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 programms 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/

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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/

Organisation

Admission

Conditions d'admission

- **Entrée en 1re 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 2e année** :
  - Étudiants ayant validé la 1re 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

Consulter le montant des frais d'inscription

Et après

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 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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 pédagogique

Christian Geindreau

Christian.Geindreau@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

phitem-master-mecanique@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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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 1re année

Semestre 7

	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 Français Langue Etrangère (FLE)	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		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 Mechanics of material	UE				3 crédits
UE Multiphysical couplings (THCM)	UE				3 crédits
UE Environmental flows	UE		8h		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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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 Français Langue Etrangère (FLE)	UE			3 crédits
UE Mechanics of material	UE			3 crédits
UE Multiphysical couplings (THCM)	UE			3 crédits
UE Environmental flows	UE		8h	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 Wave in fluids	UE			3 crédits
UE Basic geomechanics	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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026