

L'international

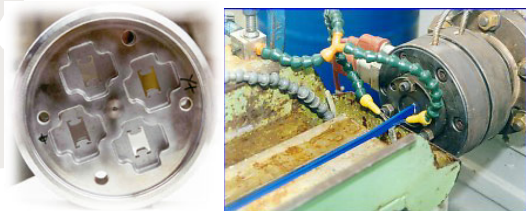
La mobilité internationale des étudiants en Master est favorisée au travers de programmes d'échanges (Europe : programme ERASMUS) et au niveau de l'UGA.

Ce séjour est validé dans le cursus, avec accord préalable du responsable de la formation à l'UGA et de l'établissement d'accueil. Le diplôme obtenu est un diplôme délivré par l'UGA.



Poursuites d'études

La poursuite d'études en thèse est possible pour les étudiants ayant choisi de suivre l'option recherche. Une partie de leurs enseignements est substituée par une formation spécifiquement dédiée à un approfondissement en recherche scientifique. Ils ont alors la possibilité d'effectuer une thèse de doctorat leur donnant accès aux postes de la recherche et de l'enseignement supérieur dans la fonction publique ou dans les secteurs recherche et développement d'organismes de recherche privés ou d'entreprises du secteur industriel.



Informations pratiques

POUR ACCEDER A LA FORMATION

Le parcours est accessible à tout étudiant ayant une licence, ou équivalent, en sciences pour l'ingénieur, génie mécanique, mécanique, génie civil, ...

L'accès direct en M2 est possible pour les étudiants ayant validés un M1 en génie mécanique ou mécanique et aux élèves ingénieurs en troisième année.

<http://www.univ-grenoble-alpes.fr/fr/grandes-missions/formation/candidatures-et-inscriptions/>

CONTACT

Secrétariat du master mécanique
UFR PhITEM
30, rue de la physique
38400 Saint Martin d'Hères
Tel : 04 76 51 40 38
phitem-master-mecanique@univ-grenoble-alpes.fr

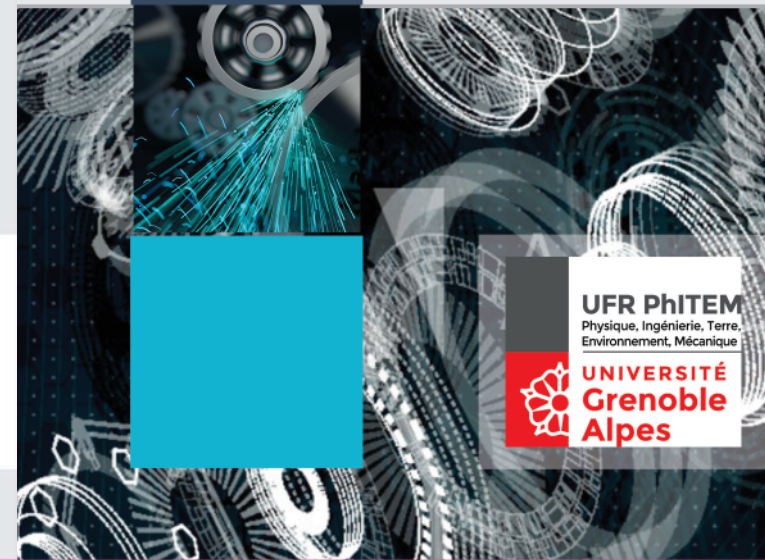


MASTER MECANIQUE

PARCOURS GENIE MECANIQUE

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT SPÉCIFIQUES

Une formation en deux ans dont la deuxième année se déroule en alternance avec une entreprise



Objectifs de la formation

Apporter à nos étudiants les compétences scientifiques, techniques et professionnelles dans le domaine de l'ingénierie mécanique, notamment en conception, production de systèmes mécaniques et en gestion de projets pluridisciplinaires.



Secteurs d'emploi

Cadres chargés du développement de produits industriels, et de leur réalisation (production, conception, gestion de la qualité, conduite de projets, simulation numérique, R&D...) dans des grands groupes et PME de l'industrie mécanique dans les divers secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, du nucléaire, de l'agro-alimentaire, de la plasturgie ...

Insertion professionnelle

Devenir des diplômés de 2017 :

- 100% ont un emploi qualifié au 1er juin 2018 (cadre et professions intermédiaires)
- 87 % sont en CDI
- 1 diplômé est inscrit en thèse
- 80% des emplois sont en adéquation avec le niveau de formation
- 80% des emplois sont en adéquation avec la spécialisation du parcours
- 1950 € revenu mensuel net médian

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

3M, A Raymond, Air Liquide, Airbus, Akwel, Ameg Industrie, Ardes, Arkema, Bosh Rexroth, Bruno Courtois SA, Charvet, Corys, Bel, Dauphinoise Thomson, EDF, Faurecia, Groupe Vincent, Lumiplan, Naval Group, Nexans, ONET, Orano, Poma, Ponticelli, Precitechnique, PSA, Radiall, Renault, Schneider Electric, SDEL-Actemium, Stäubli, General Electric, Suntec, Teamfer, Tecumseh, Total, Ugitech...

Organisation

(Nombre d'ECTS)

Semestre 7

- UE Instrumentation et mesures (6)
- UE Projet pluridisciplinaire partie (3)
- UE Dynamique des structures (3)
- UE Intégration métiers et gestion de données techniques (3)
- UE Simulation de mécanismes (3)
- UE Conception de systèmes et cycle de vie 1 (3)
- UE Mécanique non-linéaire des matériaux déformables (3)
- UE Ingénierie pour le nucléaire (3)
- UE Programmation objet C++ (3)

Semestre 8

- UE Projet pluridisciplinaire partie 2 (3)
- UE Mécanique des matériaux solides II (3)
- UE Production (6)
- UE Motorisations électriques et asservissements linéaires (6)
- UE Conception de systèmes et cycle de vie 2 (3)
- UE Programmation en environnement CAO (3)
- UE Anglais (3)
- Enseignement transversal à choix (ETC) (3)

Semestre 9 et 10

Alternance formation et mission en industrie ou en recherche

- UE Analyse mécanique (6)
- UE Industrialisation (6)

3 élément(s) au choix parmi 5

- UE Conception intégrée et collaborative (6)
- UE Optimisation des composants mécaniques (3)
- UE Techniques avancées de production (3)
- UE Research design in industrial engineering (3)
- UE Fabrication avancée (3)

1 élément(s) au choix parmi 2

- Enseignement transversal à choix (ETC) (3)
- UE Vision industrielle en entreprise (3)

1 élément(s) au choix parmi 2

- UE Anglais (3)
- Choix d'un enseignement transversal à choix (ETC) si niveau anglais \geq B2 (3)

- Stage en alternance (30)

