

Licence Mécanique

Parcours Génie mécanique et productique 2e et 3e année

Présentation

Ce parcours offre une formation scientifique et technologique dans le domaine du Génie mécanique : conception, modélisation, optimisation et production des systèmes mécaniques. L'objectif est de donner une formation théorique solide aux étudiants, sans négliger l'approche expérimentale et numérique de la modélisation des problèmes mécaniques. Les travaux pratiques et les projets y tiennent une grande place pour mettre en œuvre les connaissances introduites dans les cours. La 3e année de licence est ponctuée par un stage en industrie de 8 semaines minimum qui permet aux étudiants de confronter leurs connaissances aux problématiques industrielles.

Cette formation généraliste s'adresse essentiellement aux étudiants qui se destinent à des métiers industriels et qui souhaitent poursuivre en master, même si des sorties au niveau licence sont possibles au niveau technicien.

Admission

En 2e et 3e années après un IUT, un BTS, une classe préparatoire ayant une formation compatible avec le parcours Génie mécanique et productique.

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](#)

Pour les candidats de 3e année de licence dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#).

Poursuite d'études

- A l'UGA : mention Mécanique parcours Génie mécanique, parcours Simulation et instrumentation en mécanique, parcours Environmental fluid mechanic (EFM), parcours Fluid mechanics and energetics (INP) ; mention Métiers de l'enseignement et de l'éducation et de la formation (MEEF)
- 2nd degré : professeur de collège (technologie), de lycée (Génie mécanique, Sciences industrielles de l'ingénieur), de lycée professionnel (Génie mécanique)
- Masters de Mécanique dans d'autres universités
- Écoles d'ingénieur

Infos pratiques :

- > Composante : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue, Formation à distance
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention GMP
 licence-mecanique@univ-grenoble-alpes.fr

PHILIP Armelle
 armelle.philip@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature pour la L3
 phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire L3 mention Mécanique
 phitem-licence-mecanique@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 GMP
 l2-gmp-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 2e année

Semestre 3

UE Technologie de conception et de fabrication	6 ECTS
UE Mathématiques approfondies pour l'ingénieur	6 ECTS
UE Mécanique des solides	6 ECTS
UE Physique pour l'ingénieur	6 ECTS
UE Développement durable	3 ECTS
UE Anglais / Pep	3 ECTS

Semestre 4

UE Conception et fabrication de produits	6 ECTS
UE Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur	6 ECTS

UE Dynamique des solides indéformables et mécanique des fluides	6 ECTS
UE Projet	6 ECTS
UE Réseaux électriques	3 ECTS
UET Anglais	3 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Démarche de production	6 ECTS
UE Conception et analyse de systèmes 1	6 ECTS
UE Théorie des poutres	3 ECTS
UE Mécanique des solides déformables	6 ECTS
UE Mathématiques appliquées pour l'ingénieur	3 ECTS
UE Procédés d'obtention de pièces	3 ECTS

**UE Introduction aux circuits
hydrauliques et aux pompes** 3 ECTS

UE Analyse numérique 3 ECTS

Semestre 6

**UE Conception et analyse de
systèmes 2** 6 ECTS

UE Matériaux 3 ECTS

UE Stage 6 ECTS

UE Qualité et environnement 3 ECTS

UE Introduction aux Eléments Finis 6 ECTS

UE Mécanique des Vibrations 3 ECTS
