

## 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

---

### Conditions d'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 pouvez également [Consulter les tarifs](#) s'appliquant aux publics de la formation continue.

### Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire?

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](#)

### Pré-requis obligatoires

- Entrée en 2e année : formation scientifique et technologique (culture en génie mécanique) de niveau bac + 1

- Entrée en 3e année : formation scientifique et technologique (culture en génie mécanique) de niveau bac + 2

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Mécanique de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrit et à la parler à un niveau B
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- Chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée.

## Public cible

Étudiants avec formation scientifique motivés par l'ingénierie mécanique

## Droits de scolarité

Droits de scolarité 2023-2024 : 170 € + 100€ CVEC

## Poursuite d'études

---

- A l'UGA : mention Mécanique parcours Génie mécanique, parcours Simulation et instrumentation en mécanique, parcours Environmental fluid mechanics (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

## Insertion professionnelle

---

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 :

---

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

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Responsable mention GMP  
phitem-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

### Responsable formation continue

Di Ruzza Laura  
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

---

### Licence 2e année

#### Semestre 3

<b>UE Mathématiques approfondies pour l'ingénieur - MAT306 -</b>	6 ECTS
<b>UE Mécanique des solides - MEC302 -</b>	6 ECTS
<b>UE Physique pour l'ingénieur - PHY303 -</b>	6 ECTS
<b>UE Empreinte écologique des projets - SPI302 -</b>	3 ECTS
<b>UE Technologie de conception et de fabrication - GMP301 -</b>	6 ECTS

**UE ETC - PEP** 3 ECTS

---

#### Semestre 4

<b>UE Conception et fabrication de produits - GMP401 -</b>	6 ECTS
<b>UE Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur - MAT405 -</b>	6 ECTS
<b>UE Dynamique des solides indéformables et mécanique des fluides - MEC401 -</b>	6 ECTS
<b>UE Projet - SPI401 -</b>	6 ECTS
<b>UE Réseaux électriques - SPI402 -</b>	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 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 Qualité et environnement 3 ECTS

---

UE Introduction aux Eléments Finis 6 ECTS

---

UE Mécanique des Vibrations 3 ECTS

---

UE Matériaux 3 ECTS

---

UE Anglais - Licence Semestre 6 3 ECTS

---

UE Stage 6 ECTS

---