Licence Mécanique

La formation propose le ou les parcours suivants : :

- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année
- Portail Sciences pour l'ingénieur 1re année
- Parcours Génie mécanique et productique 2e et 3e année
- Parcours Mécanique 3e année

Présentation

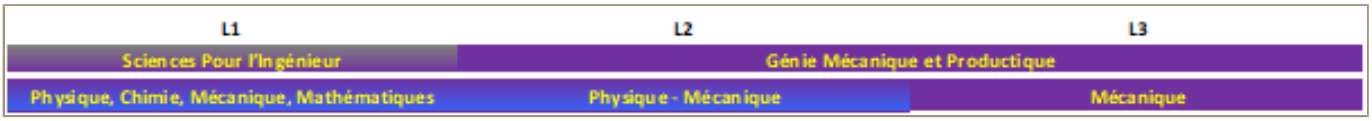
La mention est organisée autour de deux parcours: Mécanique (MK) et Génie mécanique et productique (GMP).

> Parcours Génie mécanique et productique

Ce parcours généraliste offre une formation scientifique et technologique dans le domaine du génie mécanique : conception, modélisation, optimisation et production des systèmes mécaniques. Il s'adresse essentiellement aux étudiants qui se destinent à des métiers industriels et souhaitent poursuivre en master, même si des sorties après la validation de la licence sont possibles avec un niveau technicien (à ce jour, la motivation des étudiants est plutôt orientée vers des études longues, même si rien ne bloque la sortie après la licence).

> Parcours Mécanique

Ce parcours offre une formation scientifique dont les contenus sont équilibrés entre la mécanique du solide et la mécanique des fluides. La pédagogique appliquée dans les enseignements est professionnalisant (étude de cas concrets, apprentissage d'outils de convergence des métiers (CAO, python, etc)) mais prépare essentiellement à une poursuite d'étude en master .



Objectifs généraux de la licence de mécanique

L'objectif est de donner une formation théorique solide aux étudiants, sans négliger la pratique de l'expérimental et l'approche numérique de la modélisation des problèmes mécaniques. La licence est construite pour poursuivre en master et comporte une sensibilisation aux préoccupations du secteur professionnel. La formation se termine par un stage de 8 semaines minimum qui permet aux étudiants de confronter leurs connaissances aux problématiques industrielles ou de laboratoires de recherche.

Admission

Conditions d'admission

Public formation initiale (personne n'ayant jamais interrompu ses études ou les ayant interrompues depuis moins de 2 ans) :

- La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation

des études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation - elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable)
- La deuxième année et la troisième année sont accessibles de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits.

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? 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

Pré-requis obligatoires

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 mention 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'écrire 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. Une bonne maîtrise de compétences attendues dans une autre discipline, scientifique ou non, à la fin de la classe de terminale est préconisée

Public cible

- En 1re année avec un baccalauréat ou équivalent
- En 2e et 3e années après un IUT, un BTS, une classe préparatoire ayant une formation compatible avec la licence mécanique

Droits de scolarité

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

Contrôle des connaissances

Selon les UEs, le contrôle des connaissances se fait par contrôle continu (en travaux dirigés, et en travaux pratiques) et/ou par des examens terminaux.

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

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés sur ce lien

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation.

Infos pratiques :

> Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
> Niveau : Bac +3
> Durée : 3 ans
> Type de formation : Formation initiale / continue
> Lieu : Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention Mécanique
phitem-licence-mecanique@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

Contact FC PHITEM
fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

- Portail Physique-chimie-mécanique-mathématiques 1re année
- Portail Sciences pour l'ingénieur 1re année
- Parcours Génie mécanique et productique 2e et 3e année
- Parcours Mécanique 3e année

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 22 mars 2024