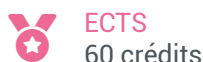


Troisième année parcours Génie mécanique

Licence Sciences pour l'ingénieur



Présentation

La Licence Sciences Pour l'Ingénieur est une licence générale, pluridisciplinaire. Les deux premières années sont communes à tous les étudiants. En troisième année, quatre parcours sont proposés dont Génie Mécanique. Ce parcours propose deux options : Design Industriel ou Ingénierie Mécanique.

Objectifs

En complément du socle scientifique fondamental et technologique du tronc commun, le parcours Génie Mécanique vise à développer des compétences spécifiques dans le domaine de la mécanique pour concevoir, simuler et fabriquer des systèmes mécaniques. Ces compétences trouvent naturellement leurs débouchés dans l'industrie et les services pour les secteurs tels que l'aéronautique, l'automobile, l'énergie...

Savoir-faire et compétences

Les compétences générales acquises par les étudiants sont présentées dans la fiche descriptive de la Licence SPI. Les compétences spécifiques du parcours sont, en fonction des matières choisies par l'étudiant, les compétences scientifiques et techniques relevant :

- de la discipline de la Mécanique (en modélisation et dimensionnement du solide déformable et indéformable, en modélisation des systèmes mécaniques (cinématique

et dynamique), en modélisation et simulation numériques (méthodes des éléments finis, Analyse Modale, pratique du code de calculs Ansys)

- du génie mécanique (en conception mécanique, en méthodes et procédés de fabrication, en modélisation CAO, en commande numérique, en classification des matériaux de conception ainsi que leurs traitements thermiques et chimiques)

Programme

Et après

Conditions d'admission

En entrée en L1 : bacheliers scientifique ou technologique

En entrée en L2 : étudiants en réorientation après une première année de classe préparatoire ou de licence scientifique ou technologique, ou un BTS

En entrée en L3 : étudiants en réorientation ou en poursuite d'étude après un DUT

Pré-requis obligatoires

La licence s'adresse à des bacheliers ayant choisi des spécialités scientifiques ou techniques.



Contact(s)

Poursuite d'études

Masters en mécanique ou génie mécanique, et plus particulièrement :

- Master Mécanique ; parcours Ingénierie de la Conception et de la Modélisation Mécanique, Ingénierie du Design Industriel
- Master en Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours Optimisation et Pilotage de la Maintenance Aéronautique, Organisation et Pilotage des Systèmes Logistiques, Robotique Industrielle (sous réserve d'avoir suivi l'option Ingénierie Mécanique)

Écoles d'ingénieur en mécanique, génie mécanique, production

- Techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en construction mécanique et travail des métaux
- Techniciens de recherche-développement (bureau d'études) et des méthodes de production des industries de transformation
- Techniciens de production et de contrôle-qualité des industries de transformation

Infos pratiques

Lieu(x)

 Courcouronnes

Passerelles et réorientation

Des réorientations sont possibles :

- En fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des DUT ou BTS
- En fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles

Insertion professionnelle

Les diplômés pourront candidater à des postes de technicien supérieur (niveau 2 nomenclature RNCP ou niveau 6 nomenclature européenne) principalement en technologies industrielles fondamentales (code NFS 200) et en spécialités pluritechnologiques des transformations (code NFS 220). On citera par exemple :

- Dessinateurs en construction mécanique
- Techniciens de recherche-développement (bureau d'études) et des méthodes de fabrication en construction mécanique et travail des métaux



Admission

Organisation

Ce parcours d'une année (soit deux semestres) est proposé à l'issue de deux années de tronc commun. Les enseignements de parcours représentent environ 70% du temps de la troisième année. Les étudiants sont accompagnés dans leur choix de parcours par l'équipe pédagogique. Ils sont encadrés tout au long de l'année par le responsable de la L3, le responsable du parcours et le secrétariat pédagogique.

