

Licence Mécanique

**Durée**
3 ans**Composante**
Faculté des
sciences et
technologies**Ouvert en stage**
Non

Parcours proposés

- Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur
- Mécanique - L2 Tronc commun
- Mécanique - Double diplôme - Académie ESJ (L2)
- Génie mécanique (L3)
- Génie mécanique - Double diplôme - Académie ESJ (L3)
- Mécatronique et intelligence artificielle - L3
- Mécatronique et intelligence artificielle - Double diplôme - Académie ESJ (L3)
- Sciences mécaniques et ingénierie (L3)
- Sciences mécaniques et ingénierie - Double diplôme - Académie ESJ (L3)

Présentation

Savoir-faire et compétences

La durée de la licence Mécanique est de trois ans. Les deux premiers semestres pluridisciplinaires, permettent une orientation progressive, le choix de la mention Mécanique s'effectuant à l'issue du semestre 2. La mention se sépare entre 2 parcours au niveau L2 : Le Parcours « Mécanique » et le Parcours « Mécatronique et intelligence artificielle » Cette formation permet à l'étudiant d'acquérir une solide formation scientifique, permettant non seulement la poursuite en master mais aussi en école d'ingénieur. Les compétences

indispensables à une insertion efficace dans le monde professionnel (informatique, anglais, communication, gestion de projet, connaissance du monde de l'entreprise...). Elle est la première étape d'un cursus préparant aux métiers de l'ingénierie et de la recherche en entreprise ou dans le monde universitaire. En outre, à l'issue du parcours Sciences mécaniques et ingénierie, l'étudiant a développé des compétences de base lui permettant de modéliser, simuler et expérimenter le comportement complexe de solides, de fluides, et de système thermiques.

Les + de la formation

La formation dispensée permet d'acquérir de solides bases scientifiques, technologiques, numériques et expérimentales. Au-delà des cours fondamentaux, un accent fort est mis sur les activités de mises en situation (travaux pratiques expérimentaux et numériques, stages, projets) afin que l'étudiant développe sa créativité, son esprit d'initiative et ses capacités à travailler en équipe. En outre la formation est adossée à des laboratoires de renommée internationale dans le domaine de la mécanique. Ce lien est utilisé pour transférer des compétences de pointe présentes dans ces laboratoires aux étudiants, notamment lors de projets ou de stages..

Organisation

Organisation

La formation s'articule autour de plusieurs BCC (blocs de connaissances et compétences), voici ceux de la L2/L3 :

BCC - Modéliser un système mécanique ;

BCC - Expérimenter, Simuler Numériquement et Analyser un système mécanique

BCC - Proposer une solution technologique à un problème mécanique

BCC - Piloter un système électromécanique

BCC - Construire son projet personnel et professionnel

Et après

Poursuite d'études

La formation dispensée permet de poursuivre ses études dans l'un des deux masters associés à la licence mention Génie mécanique ou mention Mécanique ou via un concours dédié en école d'ingénieurs. Environ un tiers des étudiants sont admis dans les meilleures écoles d'ingénieurs. A titre d'exemple, on peut citer l'ISAE-Supaero, les Ecoles Centrales, les Ponts et Chaussées, les Ecoles des Mines, les INSA, l'ENSTA, l'UTC, Les Ecoles Polytechniques universitaires.... Au niveau international la formation bénéficie non seulement de tous les réseaux d'échanges classiques (ERASMUS,...) mais aussi d'accords d'échanges spécifiques à la mécanique, par exemple avec l'Université des Sciences de Tokyo ou de Floride.

Enfin, cette formation permet aussi de s'orienter, après un master, vers les métiers de l'enseignement, dans le domaine scientifique

Insertion professionnelle

La mécanique est l'un des domaines les plus présents dans le paysage industriel français en particulier dans les domaines du transport, de l'énergie, de l'environnement ou de la construction. En outre la mécatronique ouvre la porte aux domaines de la Robotique, l'automatisation industrielle et aux systèmes autonomes. La qualité de la formation et le lien étroit entretenu avec les industriels permet aux étudiants une excellente insertion dans le monde

professionnel. En particulier, les étudiants s'insèrent dans des fonctions d'ingénieur dans des bureaux de R&D, de cadre dans des bureaux d'études, des méthodes ou des procédés, ou encore occupent des postes de technico-commercial. En outre, ils bénéficient de tous les atouts qui leur permettront d'évoluer vers des fonctions d'encadrement et de gestion de projet.

Référentiel ROME : H1203 - Conception et dessin produits mécaniques, H1207 - Rédaction technique, H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique

FST-lic2-meca@univ-lille.fr

FST-lic-meca-gm@univ-lille.fr

FST-lic-meca-mia@univ-lille.fr

FST-Lic-meca-smi@univ-lille.fr

Contact service formation continue et alternance

fst-fca@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

Référentiel RNCP

RNCP38977.

Programme

Portail Mathématiques, physique, chimie, sciences de l'ingénieur

Mécanique - L2 Tronc commun

Mécanique - Double diplôme - Académie ESJ (L2)

Génie mécanique (L3)

Génie mécanique - Double diplôme - Académie ESJ (L3)

Mécatronique et intelligence artificielle - L3

Mécatronique et intelligence artificielle - Double diplôme - Académie ESJ (L3)

Sciences mécaniques et ingénierie (L3)

Sciences mécaniques et ingénierie - Double diplôme - Académie ESJ (L3)