MÉCANIQUE

site de VILLEURBANNE (69)



L'objectif est de former des ingénieurs capables de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains, scientifiques et techniques d'un projet visant à concevoir et modéliser des systèmes mécaniques, de l'élaboration du cahier des charges à la production dans les domaines de la mécanique des fluides, de l'acoustique, des structures, des vibrations et des matériaux.

Spécialité accessible avec

- ► PeiP : Cycle Préparatoire [Parcours des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech]
- ► IUT spécialité : GCGP | GIM | GMP | GTE | MP | SGM
- ► Licence 2 : avec des enseignements de mathématiques, physique, mécanique, EEA, chimie et informatique
- ► CPGE : ATS TI | MP | PC | PSI | TSI

Les points forts

- ► Formation de base dans les différents domaines de la Mécanique allant du calcul de structures à la dynamique des écoulements, en passant par l'acoustique et les vibrations
- Double culture mécanique et numérique pour la mise en oeuvre des méthodes numériques et la maîtrise des grands codes de calcul, en vue de modéliser et d'optimiser des systèmes complexes
 - Ouverture à la recherche

Fonctions exercées par les diplômés

(18 mois aprés l'obtention du diplôme)

- Ingénieur Responsable Bureau d'études
- Chef de projet
- Ingénieur Process
- Consultant
- Chargé d'affaires

40 %

20 %

15 %

15 %

10 %

Compétences et connaissances variées

- Conception, modélisation et simulation numérique
- Optimisation de systèmes mécaniques
- Mécanique des fluides, de la thermique et de l'énergétique
- Mécanique des structures, des vibrations et de l'acoustique
- Interface des différents domaines

Possibilité de double diplôme

Pour les étudiants en 5^e année : Master 2 Recherche

- Acoustique
- Mécanique des fluides et énergétiques
- Biomécanique
- Dynamique des structures et des systèmes
- Tribologie et ingénierie des surfaces
- Mécanique des matériaux et des procédés

Possibilité de double diplôme international

- Génie Énergétique à l'UQAC à Chicoutimi (Canada)
- Master of Science in Advanced Mechanical
 Engineering à l'Université de Cranfield (Royaume-uni)

Contact

Thouraya Baranger

Directrice du département

thouraya.baranger@univ-lyon1.fr

