

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 (L2 et L3), Master 1** : 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

Postes occupés par les diplômés

[6 mois après l'obtention du diplôme]

- ▶ Ingénieur études et applications
- ▶ Ingénieur process et conception
- ▶ Ingénieur consultant
- ▶ Ingénieur méthodes
- ▶ Autres

33 %

19 %

10 %

5 %

33 %

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)

Possibilité d'alternance

En 5^e année avec un contrat de professionnalisation

Contact

epul.mecanique@univ-lyon1.fr