

MÉCANIQUE

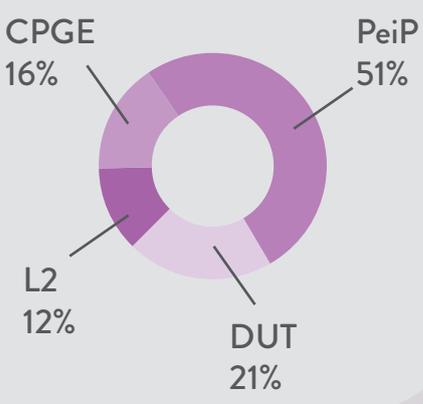
FORMATION INITIALE

40
DIPLÔMÉS
EN 2017
(DONNÉES : PROMO 5A 2017)

49
PLACES DISPONIBLES
RENTÉE 2018
(TAILLE PRÉVISIONNELLE)

FORMATION D'ORIGINE DE LA PROMOTION POUR LA RENTÉE 2018

(RÉPARTITION PRÉVISIONNELLE)



OBJECTIF :

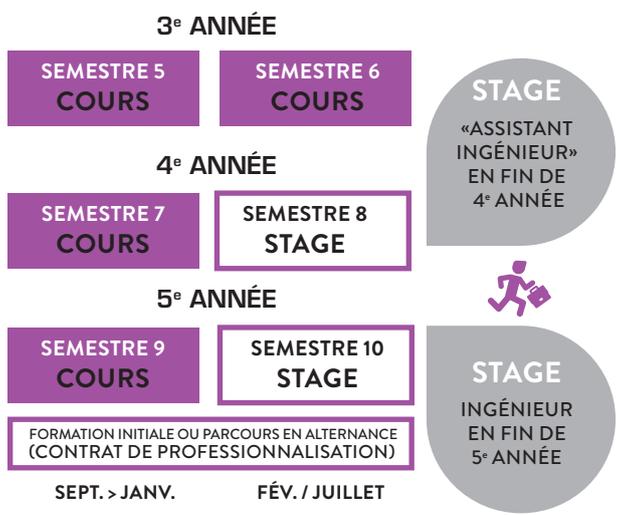
Former des ingénieurs maîtrisant la conception, la modélisation et la simulation numérique des systèmes mécaniques en prenant en compte les caractéristiques et les contraintes d'un projet pluridisciplinaire.

THÉMATIQUES :

Hydrodynamique, Mécanique des structures, Vibrations et acoustique, Méthodes numériques, Énergétique.

UN CYCLE INGÉNIEUR DE 3 ANS PROFESSIONNALISANT

6 semestres de formation dont 2 semestres en stage



SÉJOUR ÉTRANGER OBLIGATOIRE

 PLUS DE 30 DESTINATIONS DISPONIBLES

INVESTISSEMENT CITOYEN

CRÉATION D'ENTREPRISE

- INITIATION POUR TOUS
- POSSIBILITÉ DE PARCOURS INGÉNIEUR/ENTREPRENEUR

PROJETS AU SEIN DE LA SPÉCIALITÉ

4^e ANNÉE
INITIATION AUX OUTILS DU MANAGEMENT DE PROJET

5^e ANNÉE
PROJET DE FIN D'ÉTUDES : CONCEPTION/ SIMULATION D'UN DISPOSITIF CONCRET





LES POINTS FORTS DE LA SPÉCIALITÉ

- > Formation de base dans les différents domaines de la Mécanique : Du calcul de structures à la dynamique des écoulements, en passant par l'acoustique et les vibrations
- > Possibilité de spécialisations en double diplôme (Master 2 Recherche) : Acoustique, Mécanique des fluides et énergétique, Biomécanique, Dynamique des structures et des systèmes, Tribologie et ingénierie des surfaces, Mécaniques des matériaux et des procédés
- > Possibilité de double diplôme avec l'École Nationale d'Ingénieurs de Monastir (Tunisie) en Génie Énergétique et à l'UQAC à Chicoutimi (Canada)
- > Ouverture à la recherche
- > Possibilité en contrat pro en 5^e année

DES COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES VARIÉES

MATHÉMATIQUES ET MÉTHODES NUMÉRIQUES :

Outils mathématiques pour l'ingénieur, Méthodes numériques pour la mécanique (méthodes différences finies, éléments finis, volumes finis, etc.).

MÉCANIQUE ET ÉNERGÉTIQUE :

Mécanique générale, Mécanique analytique, Mécanique des milieux continus, Mécanique des fluides, Thermodynamique, Résistance des matériaux, Phénomènes de transferts, Vibration des Structures, Acoustique, Couplage Fluide-Structure.

MÉTHODES ET OUTILS DE L'INGÉNIEUR :

Technologie mécanique, Automatique, Informatique, CAO.

MODULES OPTIONNELS :

Conception et construction des structures, Transport, Énergie, Mécanique du vivant, Acoustique, structures composites, Optimisation, etc.

OUVERTURE AUX ENTREPRISES :

Entreprise et Vie Économique, Management de projet, Projet de Création d'Entreprise (concours campus création), Communication, Gestion (jeu d'entreprise), Management et Gestion des Ressources Humaines, Développement de la performance, Innovation et créativité ; Techniques de vente, Développement durable.



© Photographies : Éric Le Roux - Direction de la Communication - Université Claude Bernard Lyon 1 / graphisme : www.albanederenne.com

FONCTIONS EXERCÉES PAR LES DIPLÔMÉS EN MÉCANIQUE

(SOURCE : OVE LYON 1 - PROMO 2014, DIPLÔME + 18 MOIS)

INGÉNIEUR R&D/
RESPONSABLE
BUREAU D'ÉTUDES

40%

CHEF DE
PROJET

20%

INGÉNIEUR
PROCESS

15%

CONSULTANT

15%

CHARGÉ
D'AFFAIRES

10%



POUR PLUS D'INFORMATIONS



Thouraya Baranger

Responsable de la spécialité Mécanique

thouraya.baranger@univ-lyon1.fr

Tel. +33 (0)4 72 43 27 20

<http://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cursus-ingenieur/mecanique/>