



La Licence Mécanique permet d'acquérir progressivement un ensemble de connaissances fondamentales et pluridisciplinaires dans les domaines de la mécanique générale, de la mécanique des structures, des solides et des fluides, et de l'énergétique complétées par une formation en physique, mathématiques appliquées et calcul scientifique. La formation est à la fois théorique et appliquée, avec une place donnée à la simulation numérique, à la démarche expérimentale et à la mise en situation sous forme de projets encadrés.

RENSEIGNEMENTS

| | |
|-----------|---|
| adresse | Université de Caen Normandie UFR des Sciences Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5 |
| téléphone | 02 31 56 72 29 |
| formation | franck.delvare@unicaen.fr |
| scolarité | sciences.scolarite.campus2@unicaen.fr |

RETROUVEZ PLUS D'INFORMATIONS
SUR NOTRE SITE INTERNET

1^{er} décembre 2016 | UNICAEN | 2016



MÉCANIQUE



CONDITIONS D'ACCÈS

La première année de Licence de Mécanique est ouvert de plein droit aux personnes titulaires du Baccalauréat français du second degré, ou d'un diplôme équivalent. Il est toutefois souhaitable d'être titulaire d'un Baccalauréat série scientifique. Pour les autres candidats, l'accès est conditionné à une validation des études ou des acquis d'expérience par une commission compétente.

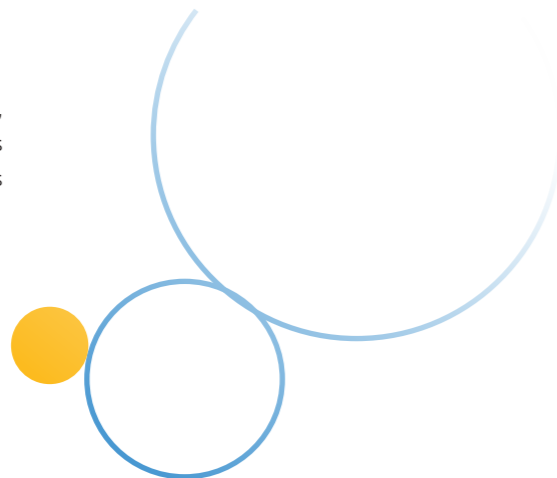
Niveau de recrutement : Baccalauréat

Conditions particulières : Dans certains cas, les étudiants de DUT et de classes préparatoires peuvent intégrer la Licence de Mécanique, après examen du dossier :

- en 2^e semestre L1 (DUT, classes préparatoires)
- en 2^e année (DUT, classes préparatoires)
- en 3^e année (DUT, classes préparatoires)

LIEU DE FORMATION

Caen · campus 2



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

LICENCE 1

- Mathématiques,
- Mécanique,
- Physique du mouvement, Lumière & images,
- Champs & interactions, Thermodynamique,
- Chimie physique, organique et inorganique,
- Mécatronique
- Anglais

LICENCE 2

- Techniques de calcul, calcul scientifique.
- Mécanique des solides et des fluides.
- Physique du mouvement, oscillateurs, ondes mécaniques et lumineuses, électromagnétisme, thermodynamique.
- Anglais

LICENCE 3

- Mécanique des milieux continus
- Mécanique des solides
- Mécanique des fluides
- Thermique et thermodynamique
- Mathématiques pour l'ingénieur
- Mécanique numérique
- Experimentation en mécanique
- Anglais

COMPÉTENCES ACQUISES

À l'issue de la première année de Licence, l'étudiant connaîtra les différents champs d'application de la mécanique et sera capable d'expliquer qualitativement des phénomènes simples de son environnement.

À l'issue de la deuxième année, l'étudiant sera capable de formuler un problème et de l'aborder de façon simple et être en mesure de conduire une analyse critique de ses résultats.

À l'issue de la troisième année, l'étudiant sera capable de formuler un problème complexe de mécanique. Dans les domaines connexes, afin de faciliter les dialogues transdisciplinaires, l'étudiant devra maîtriser les techniques d'expression, en langue française ou anglaise et avoir des connaissances en mathématiques appliquées et en physique, mais aussi en informatique en maîtrisant un langage de programmation.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les métiers de l'ingénierie, de la R&D (recherche et développement) et de la recherche fondamentale sont accessibles, à l'issue de la licence, au niveau technicien ou assistant ingénieur.

Les secteurs d'activité, en partie en lien avec l'industrie mécanique, vers lesquels peuvent se diriger les étudiants à l'issue d'un cycle de formation de cinq ans initié par la licence mécanique sont principalement le domaine des transports (automobile, aéronautique, ferroviaire, naval et spatial) et de l'énergie (nucléaire, pétrolier et renouvelable). Mais on peut aussi rajouter, par exemple, les secteurs de l'agroalimentaire, des technologies de l'environnement (dispersion de polluants,..), de la santé (biomécanique,...) où la mécanique intervient.

POURSUITE D'ÉTUDES

- Master mention mécanique ou énergétique
- École d'ingénieurs à dominante mécanique après admission sur titres ou par concours