

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence SCIENCES POUR L'INGENIEUR Mécanique

Sciences pour l'ingénieur



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



Composante  
UFR des  
sciences et  
techniques



Etablissement(s)  
Université  
Le Havre  
Normandie

## Présentation

### Spécialisation progressive :

Premier semestre pluridisciplinaire commun à d'autres licences (L1 MISMI - Maths, Info, Sc de la Matière et de l'Ingénieur) puis orientation progressive à partir du 2ème semestre avec l'option « Sciences de l'Ingénieur / Physique-Chimie ». Passerelle possible entre les orientations « Maths/Info (MI) » et « Physique/Sciences de l'Ingénieur (PSI) » à la fin du semestre 2. Semestres 3 et 4 communs avec les licences de Physique et de Chimie, avec un système construit sur le principe d'une orientation progressive et de passerelle entre les mentions. Semestres 5 et 6 : Spécialisation en 3ème année dans le parcours « Mécanique » de la Licence Science Pour l'Ingénieur.

## Objectifs

La Licence Sciences pour l'Ingénieur Parcours Mécanique s'adresse à des étudiants attirés par les Sciences de l'Ingénieur dans les différents domaines d'applications de la Mécanique, qu'il s'agisse de : la conception mécanique, la mécanique des fluides, l'énergétique, la mécanique des structures et la mécanique des matériaux.

La Licence SPI permet à des étudiants (du parcours Mécanique) d'acquérir de façon progressive des connaissances de base en Mécanique tout en leur fournissant

un bagage scientifique nécessaire en Mathématiques, Physique et Informatique.

Ce Parcours Mécanique allie les aspects théoriques et pratiques de la mécanique. Une place importante est donnée à la conception mécanique, la simulation numérique et aux travaux expérimentaux.

Au cours des deux premières années de la licence SPI, l'étudiant aura acquis dans des blocs d'enseignements dédiés, des connaissances en Méthodologie de travail universitaire, en Recherche Documentaire Classique et Numérique, en Communication écrite, numérique et orale ainsi qu'en Techniques d'auto-questionnement et gestion de Projet Professionnel et Personnel (PPP).

## Savoir faire et compétences

### Compétences propres au parcours Mécanique :

Les étudiants seront aptes à analyser, modéliser et résoudre des problèmes simples de la mécanique ; à maîtriser les outils mathématiques ; à utiliser des logiciels de conception et de calculs ; à manipuler des essais et connaître des techniques expérimentales courantes en mécanique.

### Compétences transversales :

Orientation et questionnement personnel en L1 ;

Découverte milieu professionnel et pré-spécialisation en L2 ;

Insertion, aide à la démarche de recherche de stage (stage obligatoire pour les parcours Mécanique et Génie Civil) et poursuite d'étude en L3.

La constitution sur les 3 années d'un livret/dossier individuel de compétences, connaissances et travaux personnels sera proposée.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Adresse

0762052TNU

---

#### Lieu(x)

 Le Havre

---

### En savoir plus

 <https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?formation73>