

# Modélisation mécanique avancée

 ECTS  
7 crédits Volume horaire  
98h

## Présentation

---

### Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer :

- comment réagit un système mécanique préchargé
- les bases de la mécanique de la rupture
- les principales techniques expérimentales de contrôle vibratoire

L'étudiant devra être capable de :

- identifier les systèmes mécaniques agissant avec une précharge (ou précontrainte)
- dialoguer avec un métallurgiste sur des problématiques de mécanique de la rupture des matériaux métalliques
- mettre en œuvre les principales techniques expérimentales de contrôle vibratoire

---

### Pré-requis nécessaires

Avoir les bases en conception mécanique, en matériaux et en vibrations

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

➤ Toulouse