

# Fatigue et rupture

## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Description

- Facteurs d'influence
- Modes de chargement, effet de la contrainte moyenne
- Signaux de fatigue, DSP, Comptage de cycles
- Cumul de chargement, modèles d'endommagement en fatigue polycyclique
- Mise en données analytique et numérique (Méthode des Éléments Finis)

### Pré-requis obligatoires

- Méthodes Numériques pour la Mécanique 4
- Modélisation et Simulation Mécanique 1

### Bibliographie

1. F.P. Beer et al., Mechanics of materials, McGraw-Hill, 6th edition, 2012
2. N.W.M. Bishop and F. Sherratt, Finite Element Based Fatigue Calculations , NAFEMS, 2000