

# Dimensionnement des structures

## En bref

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

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Description

Maîtriser les fondamentaux en résistance des matériaux (RDM)

- Introduction à la modélisation du comportement élastique de structures continues

Élasticité :

- Tenseur des contraintes
- Tenseur des déformations
- Relations contraintes déformations
- Critères de plasticité et de fatigue
- Etude de dossiers APP (apprentissage par problème) de casses mécaniques
- Extensométrie, photoélasticité
- Concentration des contraintes, études de cas
- Approche déplacement en calcul élastique de structures