

## - Techniques et technologies - matériaux q1

Levenstond Marc

### Objectifs

---

Identifier les sollicitations mécaniques dans une pièce en utilisant la mécanique des matériaux.  
Sélectionner les matériaux possibles dans le cadre d'un projet en fonction de son cahier des charges.

### Contenu

---

- Traction-compression,
- Cisaillement,
- Moments quadratiques.

### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

Mise en pratique au travers d'exercices.  
Apprentissage d'un tableur.

### Bibliographie

---

"Guide de mécanique, sciences et technologies industrielles", J-L. Fanchon, Editions Nathan, 2019, ISBN : 978-2-09-165349-5

### Mode d'évaluation pratique

---

Au Q1 (session de janvier), l'examen se déroulera par écrit sur ordinateur et sur feuille. L'étudiant aura droit à ses prises de notes durant l'examen.

Au Q3 (session d'août/septembre), l'examen se déroulera de la même manière qu'au Q1.

Afin de réussir, l'étudiant devra démontrer qu'il sait choisir et utiliser les méthodes de résolution adéquates. Il devra aussi démontrer sa capacité à utiliser un tableur.

### Support de cours

---

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours