

**Responsable UE**  
Marc Levenstond

**Présidente de jury**  
Fabienne Pironet

**Secrétaire de jury**  
Laurence Bourgeois

**Contact**  
service.etudiants@saint-  
luc.be  
+32 4 341 81 33

**Bloc 3 • Cycle 1 • Niveau 6 du CFC**

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre  
2 crédits • 40 points • 30 heures  
Corequis : DI311 Matériaux

## Activité.s d'apprentissage

---

### D3420 - Techniques et technologies - matériaux

2 crédits • 40 points • 30 heures • Levenstond Marc

## Acquis d'apprentissage

---

Au terme du cours de **matériaux**, l'étudiant est capable de :

- 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

## Calcul de la note de l'unité d'enseignement

---

Cette unité d'enseignement étant composée d'une seule activité, la note finale correspond au résultat obtenu pour le cours.

## Compétences

---

Cette unité contribue à notre profil d'enseignement en participant au développement des compétences suivantes:  
C5 C6 de notre référentiel interne.

### 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, 2008, ISBN : 209 160711 8

### Mode d'évaluation pratique

---

Voir charte d'évaluation ci-contre.

### Support de cours

---

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur [Myltranet](#) > mes études > mes cours