

**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 • Second quadrimestre  
2 crédits • 40 points • 30 heures  
Corequis : DI309 Matériaux

## Activité.s d'apprentissage

---

### D3421 - 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 :

- Évaluer les sollicitations mécaniques dans une pièce en tenant compte de la résistance des matériaux
- Choisir le matériau dans le cadre d'un projet en fonction des caractéristiques recherchées et justifier son choix

## 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:

C4 C5 C6 de notre référentiel interne.

### Objectifs

---

Évaluer les sollicitations mécaniques dans une pièce en tenant compte de la résistance des matériaux.

Choisir le matériau dans le cadre d'un projet en fonction des caractéristiques recherchées et justifier son choix.

### Contenu

---

- Flexion,
- Torsion.

### 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 pratiqué

---

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](#)