

**Responsable UE**  
Marc Levenstond

**Président de jury**  
Roland Decaudin

**Secrétaire de jury**  
Dominique Mangon

**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  
Prérequis : 2D220 Mécanique  
Corequis : 3D207 Matériaux Q1

## Activités d'apprentissage

---

**D3421 - Techniques et technologies - matériaux q2**

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 (graphiques).

### Bibliographie

---

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

### Mode d'évaluation pratiqué

---

Au Q2 (session de mai/juin), 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