

**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

**Master 2 • Cycle 2 • Niveau 7 du CFC**

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre  
2 crédits • 40 points • 30 heures  
Corequis : 5D100 Atelier de l'option

## Activité.s d'apprentissage

---

**D5425 - Techniques et technologies - design engineering**

2 crédits • 40 points • 30 heures • Levenstond Marc

## Acquis d'apprentissage

---

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

- réaliser un objet en équipe en fonction du projet à l'aide du cahier des charges
- vérifier l'adéquation de la proposition formulée par écrit en fonction du cahier des charges
- mener un projet en équipe en prenant en considération les deadlines par l'intermédiaire d'un planning rédigé par l'étudiant

## 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:

C3 C4 C5 C6 C7 de notre référentiel interne.

### Objectifs

---

- Réaliser un objet en fonction du projet et de son cahier des charges
- Vérifier l'adéquation de la proposition par rapport au projet en fonction du cahier des charges
- Mener un projet en équipe et en prenant en considération les dead-lines.

### Contenu

---

Le contenu de ce cours est basé sur l'électricité, la mécanique, la physique et les matériaux.

Les projets à l'étude seront ceux choisis par les étudiants dans le cadre du cours de l'atelier-design.

### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

Pédagogie du projet.

### Bibliographie

---

Néant.

### Mode d'évaluation pratiqué

---

La participation en classe comptera pour 30% de la cote du 2ème quadrimestre. Cette participation sera évaluée en fonction de la participation effective et de la remise d'un rapport à la fin de chaque cours. Ce rapport sera rendu via l'outil Teams.

A la fin du 2ème quadrimestre (session de mai/juin), l'étudiant devra rendre un travail numérique. Cette partie comptera pour 70% des points.

Au 3ème quadrimestre (session d'août/septembre), un travail similaire au 2ème quadrimestre devra être défendu et remis. Cet ensemble comptera pour 100% des points.

### Support de cours

---

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