

**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 1 • Cycle 2 • Niveau 7 du CFC**

UE donnée en Français • Obligatoire • Second quadrimestre  
4 crédits • 80 points • 60 heures  
Corequis : 4D100 Atelier de l'option

## Activité.s d'apprentissage

---

**D4425 - Techniques et technologies - design engineering**

4 crédits • 80 points • 60 heures • Levenstond Marc

## Acquis d'apprentissage

---

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

- intégrer les principales techniques d'assemblage (mécanique, soudure, collage) dans la conception de son projet et le choix de ses matériaux à l'aide des notions du cours
- se familiariser avec les techniques de traitement de surface et leur plus-value en les confrontant à ses projets

## 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 de notre référentiel interne.

### Objectifs

---

- Aborder un projet technique et évaluer les contraintes provenant d'un cahier des charges.
- Coordonner les différents projets s'intégrant dans un projet plus grand.

### Contenu

---

- Le contenu de ce cours est basé sur l'électricité, la mécanique, la physique et les matériaux.
- Les projets à aborder intégreront ces disciplines.

### 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 1er quadrimestre. Cette participation sera évaluée en fonction de la participation effective et de la remise d'un rapport à la fin de chaque cours.

A la fin du 2ème quadrimestre (session de mai/juin), l'étudiant devra rendre un travail numérique correspondant au travail réalisé en classe durant le second quadrimestre. 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 et portera toujours sur le travail réalisé en classe durant le second quadrimestre. 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 MyIntranet > mes études > mes cours