

**Responsable UE**  
Michaël De Gottal

**Président de jury**  
Roland Decaudin

**Secrétaire de jury**  
Dominique Mangon

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

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

UE donnée en Français • Obligatoire • Premier quadrimestre  
4 crédits • 80 points • 60 heures

## Activité.s d'apprentissage

---

### D1421 - Techniques et technologies - matériaux q1

4 crédits • 80 points • 60 heures • De Gottal Michaël

## Acquis d'apprentissage

---

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

- Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique
- Utiliser le vocabulaire technique adéquat des processus de fabrication au travers de cas concrets

## 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 de notre référentiel interne.

### Objectifs

---

L'objectif du cours est d'acquérir un ensemble de notions sur les plastiques afin de :

- Concevoir des objets en plastique dans le cours d'atelier Design.
- D'être capable d'échanger avec les différents acteurs participant au processus de développement d'un produit.
- D'intégrer les notions d'impact environnemental et de durabilité du produit.

### Contenu

---

Pour atteindre ces objectifs le cours se compose d'une partie théorique comprenant :

- La connaissance des différents polymères existants et des composites. Les techniques de mise en forme de ceux-ci.
- Les différentes finitions existantes

Et d'une partie pratique:

- Analyse (démontage...) d'un produit existant (ex: appareil électroménager).
- Exercices de conception.

### Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

Cours ex cathedra à l'aide de supports visuels type Powerpoint et vidéo.

Manipulation de matériaux et d'objets en lien avec le cours.

### Bibliographie

---

La bibliographie sera mentionnée à la suite de chacun des chapitres du cours.

### Mode d'évaluation pratiqué

---

Examen écrit

### Support de cours

---

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