

**Responsable UE**  
Philippe Pirlot

**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 • Second quadrimestre  
2 crédits • 40 points • 30 heures

## Activité.s d'apprentissage

---

**D1480 - Techniques et technologies - electricité**  
2 crédits • 40 points • 30 heures • Pirlot Philippe

## Acquis d'apprentissage

---

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

- Expliquer et appliquer les principes de base en physique, électricité et magnétisme et d'électromagnétisme au travers d'exercices

## 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

---

A l'image de la société, le secteur de l'électricité a régulièrement progressé ces dernières années. La technique et particulièrement l'électrotechnique demeurent des acteurs importants du développement du métier de Designer.

Les techniques électriques doivent s'adapter aux nouveaux services attendus par le marché. Outre les domaines traditionnels, l'assistance électromécanique croissante, la domotique, les systèmes de sécurité, de communication demandent à l'étudiant une ouverture d'esprit.

Le cours visera à mener le maximum d'élèves à maîtriser les concepts de base d'électricité pour accéder par la suite à des concepts plus élaborés.

## Contenu

---

Apprentissage (ou réactualisation) de l'utilisation des fondements de la physique, et de la mécanique en lien avec les notions de base de l'électricité.

## Méthode d'enseignement et d'apprentissage

---

Les grandeurs fondamentales de l'électricité sont abordées d'un point de vue théorique et assimilées par l'usage d'exercices réalisés en classe et à domicile.

## Bibliographie

---

Syllabus de théorie et d'exercices à disposition.

## Mode d'évaluation pratique

---

L'évaluation sera écrite.  
Elle consistera principalement en la résolution d'exercices en lien avec la théorie.  
Les exercices repris par l'évaluation seront des exercices ouverts ou à choix multiples.  
Seule, la résolution complète de l'exercice sera prise en compte. (valeur numérique et unités adéquates requises)

## 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