

**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	3
Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
Programme .....	3
Programme détaillé par matière .....	3
Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	3
Informations diverses .....	4
Conditions d'accès .....	4
Evaluation au cours de la formation .....	4

## FILELEC - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de cette filière est d'initier l'étudiant-e aux concepts majeurs à la base de la discipline de l'électricité et de lui fournir les notions fondamentales dans les principaux domaines d'application de l'électricité. Plus particulièrement, cette formation offre à l'étudiant-e l'occasion d'aborder les fondements de la théorie de l'électromagnétisme et des phénomènes physiques à la base du fonctionnement des dispositifs électroniques ; ainsi que la maîtrise des concepts de base de l'électronique, des télécommunications et des convertisseurs électrodynamiques.

## FILELEC - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

### PROGRAMME

#### Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2021-2022
- ⊖ Non organisé cette année académique 2021-2022 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2021-2022 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2021-2022 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

30 crédits

Bloc  
annuel

2 3

#### o Contenu:

○ LELEC1101	Projet d'électricité 1 - Circuits électriques	Christophe Craeye Bruno Dehez Claude Oestges (coord.)	[FR] [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	X	
○ LELEC1370	Circuits et mesures électriques	Christophe Craeye Bruno Dehez Claude Oestges (coord.)	[FR] [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	X	
○ LELEC1530	Circuits électroniques analogiques et digitaux fondamentaux	Denis Flandre Jean-Didier Legat	[FR] [q1] [30h+30h] [5 Crédits]		X
○ LELEC1755	Physique des dispositifs électroniques et des lignes de transmission	Denis Flandre (coord.) Claude Oestges	[FR] [q1] [30h+30h] [5 Crédits]		X
○ LELEC1310	Convertisseurs électromécaniques	Bruno Dehez	[FR] [q2] [30h+30h] [5 Crédits]		X
○ LELEC1360	Télécommunications	Luc Vandendorpe	[FR] [q2] [30h+30h] [5 Crédits]		X

#### Cours et acquis d'apprentissage du programme

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un [référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## FILELEC - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

---

### EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**