


UE Electricité - ELE101 -

 **ECTS**
6 crédits

 **Crédits ECTS**
Echange
6.0

 **Composante**
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 **Période de**
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX1EE11

Présentation

Description

Enseignements généraux sur les lois fondamentales du Génie Électrique (théorie des circuits électriques) et travaux pratiques sur les différentes disciplines de l'électronique, électrotechnique, automatique et traitement du signal.

Heures d'enseignement

| | | |
|---------------------|----|-----|
| UE Electricité - TP | TP | 24h |
| UE Electricité - CM | CM | 18h |
| UE Electricité - TD | TD | 18h |

Période : Semestre 1

Compétences visées

Enseignements généraux sur les lois fondamentales du Génie Électrique (théorie des circuits électriques) :

- Lois de Kirchoff, Thévenin-Norton, Superposition,
- Régime sinusoïdal, représentation de Fresnel, notion d'impédance, théorème de Boucherot,
- Introduction aux réseaux monophasés et triphasés,
- Notion de fonction de transfert, filtrage de premier et deuxième ordre,
- AOP, montages basiques

Enseignements intégrés (séances de 4 heures avec Cours et TP) autour d'un mini-projet, comprenant notamment :

- Initiation à la simulation d'un circuit électronique (LTspice),
- Introduction au routage de circuits électroniques,
- Test d'une carte électronique
- Simulation de filtres électroniques

Compétences visées :

Maîtriser les principes de base des différentes disciplines du Génie Électrique :

- Électronique
- Électrotechnique
- Automatique
- Traitement du Signal

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Gimeno Leticia

Gestionnaire de scolarité

Degerine Barbara Gestionnaire L1 SPI

✉ Barbara.Degerine@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire