

UE Electricité: régimes continus

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 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:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX1MC11

Présentation

Description

Etude de circuit électrique en courant continue:

- Grandeurs mises en jeu dans un circuit électrique
- Etude de circuits simples (Lois de Kirchhoff, Générateurs, Récepteurs)
- Théorèmes généraux relatifs aux réseaux électriques
- Dipôles électriques
- Bilan énergétique

Heures d'enseignement

UE Electricité: régimes continus - TD	TD	12h
UE Electricité: régimes continus - TP	TP	105h
UE Electricité: régimes continus - CM	CM	6h

Pré-requis recommandés

Mathématiques de base de niveau terminale

Période : Semestre 1

Compétences visées

Notions de base en électricité: courant, tension, résistance.

Savoir modéliser un circuit (schéma normalisé, mise en équations, approximations valides et solutions)

Réaliser un circuit conforme à un schéma.

Evaluer la précision d'une mesure ou les éventuels biais systématiques liés à la méthode ou aux instruments de mesure.

Appliquer ces méthodes pour comparer théorie et expérience.

Bibliographie

Tout ouvrage d'électricité niveau Classes Préparatoires.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alexandre Pourret

Lieu(x) ville

> Grenoble

> Valence

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire

> Valence - Briffaut