

UE Electricité : régimes continu

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mécanique

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui
- Crédits ECTS Echange: 3.0
- Code d'export Apogée: PAX2PH21

Présentation

Description

Apprentissage de la démarche expérimentale au moyen de l'étude des lois de l'électrocinétique en régime alternatif.
Utilisation des appareils de mesure, précision des mesures.

Heures d'enseignement

TP	TP	14h
TD	TD	9h
CM	CM	9h

Pré-requis recommandés

Électricité en régime continu,
Maîtrise des nombres complexes,
Résolution d'équations différentielles.

Période : Semestre 2

Informations complémentaires

Cet enseignement s'appuie fortement sur l'expérimental : les éléments de cours sont illustrés par des exercices ainsi que par des expériences de TP. Dans cette UE, le poids de l'expérimental est important, puisque la plupart des notes (CC et Examen) portent sur des épreuves de Travaux Pratiques

Compétences visées

- Notions d'impédances complexes ;
- Résistance, condensateur, inductance ;
- Représentation de Fresnel ;
- Circuits et filtres ;
- Puissance ;

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Benoit Chabaud

✉ benoit.chabaud@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

➤ Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut