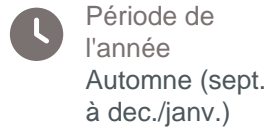
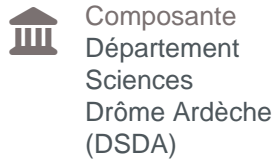


Electricité électrocinétique (PHY 154)



Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mathématiques

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PBX1PH16

Présentation

Description

Enseignement consacré aux circuits électriques

Notions traitées :

- Courants et tensions électriques
- Dipôles électriques en régime continu ;
- Circuits linéaires en régime continu ;
- Régimes transitoires des circuits du premier et du deuxième ordre ;
- Dipôles en régime sinusoïdal forcé ;
- Fonctions de transfert, filtres.

Objectifs

Objectifs :

- Connaître les notions générales et le cadre théorique basique de l'électrocinétique : régime transitoire / permanent, réponse en fréquence, analyse des circuits complexes ...
- Connaître les différents dipôles électriques usuels et leur application
Maîtriser les outils généraux abordés : représentation complexe, gain en décibels, ...

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	20h
TP	TP	28h

Pré-requis recommandés

Nombres complexes, équations différentielles

Période : Semestre 1

Informations complémentaires

Cours, TD, TP

Compétences visées

Voir les objectifs

Bibliographie

Mémo Visuel de Physique, Editions Dunod :

<https://www.dunod.com/sciences-techniques/memo-visuel-physique>

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Hervé COURTOIS

✉ herve.courtois@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité DSDA

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Valence

Campus

> Valence - Briffaut