

UE Moteurs alternatifs



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX8SYAC

Présentation

Description

Dans cette UE sont abordés le comportement des moteurs électriques alternatifs industriels en régime permanent. Pour le moteur asynchrone et le moteur synchrone sont étudiés :

- obtention des équations en régime permanent, schéma équivalent
- caractéristiques théoriques et caractéristiques dans la zone utile
- valeurs nominales
- variation de vitesse en régime permanent

Objectifs

Objectifs :

- Etre capable de prévoir le comportement d'un moteur électrique en régime permanent
- Etre capable de choisir un moteur électrique

Heures d'enseignement

UE Moteurs alternatifs - CM	CM	16,5h
UE Moteurs alternatifs - TD	TD	12h
UE Moteurs alternatifs - TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Magnétostatique : champ, flux, inductance

Electrotechnique : triphasé, puissance

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Polygone scientifique