

# 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