

# Génie électrique

ECTS  
3 crédits

Composante  
Sciences Fondamentales et Appliquées

## En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

UE de mise à niveau en génie électrique.

### Objectifs

Pouvoir dimensionner et choisir un ensemble moteur-variateur en choisissant la technologie la mieux adaptée.

### Heures d'enseignement

Génie électrique - TD	TD	14h
Génie électrique - CM	CM	14h

### Pré-requis nécessaires

Aucun

## Programme détaillé

Les différents actionneurs électriques dans le domaine de la commande d'axes.

Analyse de cahier des charges et détermination des profils d'accélération de vitesse et de position.

Application du théorème de l'énergie cinétique pour la détermination du profil de couple.

Couple thermique et couple nominal. Vitesse moyenne et vitesse nominale.

Choix de l'actionneur et de son variateur associé.

## Compétences visées

Etre capable dans des cas simples : d'analyser un cahier des charges pour en déterminer les profils de position, vitesse et accélération, d'appliquer le théorème de l'énergie cinétique, de calculer le couple thermique et choisir l'actionneur électrique.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope

