

# MC-ENER1 - Variation de vitesse

Niveau d'étude  
**Bac +2**

Composante  
**Institut universitaire de technologie d'Angoulême**

---

## Présentation

### Description

Etre capable de comprendre et mettre en oeuvre une chaîne conversion électromécanique

Etre capable de choisir, mettre en oeuvre et configurer un variateur vitesse industriel (motion control)

Etre capable de régler la boucle de vitesse ou de position d'un variateur de vitesse industriel

### Objectifs

Familiariser l'étudiant avec les différentes techniques de variateurs de vitesse industriels et lui donner les moyens de choisir le variateur adapté.

Variation de vitesse des moteurs asynchrones.

Variation de vitesse des moteurs brushless.

Variation de vitesse des moteurs à courant continu.

Moteurs pas à pas.

### Heures d'enseignement

MC-ENER1 - Variation de vitesse - TP	TP	10h
MC-ENER1 - Variation de vitesse - TD	TD	14h
MC-ENER1 - Variation de vitesse - CM	CM	6h

### Pré-requis obligatoires

Les modules M1101 (Ener1), M2101 (Ener2) et M3101 (Ener3).