

# Energie spécialisée 3.16

Composante  
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

## Présentation

### Objectifs

À l'issue de cette ressource, l'étudiant doit être capable de :

- Configurer un ensemble moteur asynchrone + variateur ;
- Proposer des solutions techniques adaptées à la motorisation d'un processus industriel ;
- Mettre en service un système de conversion électromécanique d'énergie (moteur ou générateur) ;
- Effectuer des tâches de maintenance sur un système électromécanique.

### Heures d'enseignement

TD	TD	20h
TP	TP	16h

### Programme détaillé

Les thèmes recommandés à développer pour atteindre les acquis d'apprentissage visés sont :

- Onduleurs monophasés et triphasés : structure et commande ;
- Redresseurs triphasés : structure et commande ;
- Moteurs à courant alternatif : technologie, comportement.

### Compétences visées

- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système
- Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie
- Concevoir la partie GEII d'un système
- Vérifier la partie GEII d'un système