

# ENER3 - Conversions d'énergie (2)

# Niveau d'étude #  
Bac +2

# Composante  
Institut  
universitaire  
de technologie  
de Poitiers-  
Châtelleraut-  
Niort

## Présentation

### Description

Conversion d'énergie

Conversion DC/DC : hacheur, notion d'alimentation à découpage

Conversion DC/AC : onduleur de tension, MLI,

Machines à courant alternatif : notion de champ tournant, alternateur, moteur asynchrone

Association moteur asynchrone – onduleur de tension

### Objectifs

Approfondir la culture technique nécessaire pour comprendre le fonctionnement et les enjeux des

convertisseurs d'énergie électrique

Analyser et mettre en oeuvre les systèmes électroniques de conversion et de transformation de l'énergie

Réaliser le bilan de puissance d'un équipement

Exploiter les informations d'une plaque signalétique

Dimensionner un convertisseur électromécanique

### Heures d'enseignement

ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TD	TD	48h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - CM	CM	0h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TP	TP	0h

### Pré-requis nécessaires

M 1101 (Ener1), M 2101 (Ener2), M 2302 (Ma2)