

ENER3 - Conversions d'énergie (2)

Niveau d'étude
Bac +2

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

Présentation

Dimensionner un convertisseur électromécanique

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

Heures d'enseignement

ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TD	TD	14h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - CM	CM	10h
ENER3 - Conversions d'énergie (2) - TP	TP	21h

Pré-requis nécessaires

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

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