



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : Electrotechnique et électronique de puissance	Niveau d'études : B
Intitulé du cours : Electrotechnique et électronique de puissance	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 80	Code : N°UF 243213U31D1

DESCRIPTION
Prérequis : <ul style="list-style-type: none">• interpréter physiquement les différentes lois fondamentales en électricité ;• définir les grandeurs électriques du courant alternatif sinusoïdal monophasé ;• préciser les méthodes de mesures des courants, des différences de potentiel et des résistances• utiliser les appareils de mesures électriques dans le respect des normes et des règles de sécurité
Documents de référence pour une préparation préalable au cours : Cours d'électricité et d'électronique de base
Objectifs : <ul style="list-style-type: none">• décrire les systèmes de distribution et de transport de l'énergie électrique en basse et en haute tension ;• décrire et d'analyser les principaux composants de base en électronique de puissance et leurs commandes• de décrire et d'analyser les principales machines statiques et tournantes actuelles
Contenu du cours : Distribution et transport d'énergie Puissance, énergie et couplage en triphasé Schéma de liaison à la terre Le transformateur Le moteur asynchrone Méthodes de démarrage Recherche de matériel « départ moteur » Le moteur DC Le moteur pas à pas L'électronique de puissance
Bibliographie :

PERSONNEL ENSEIGNANT
Mr Huts et Leblond

METHODOLOGIE

Un support de cours au format PDF est mis à la disposition de l'étudiant. Il comprend la structure du cours, les graphiques, schémas principaux, les énoncés d'exercices. Il est complété lors des séances de cours.

MODES D'EVALUATION

Des interrogations dispensatoires seront réalisées après un ou plusieurs chapitres du cours.
Un examen final portant sur les acquis d'apprentissage non atteints sera réalisé en fin de module.
Une deuxième session est organisée en cas d'échec.