



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : Electrotechnique et électronique de puissance	Niveau d'études :
Intitulé du cours : Laboratoire électrotechnique et électronique de puissance	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 60	Code : N°UF 217009U31D1

DESCRIPTION
<p>Prérequis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appliquer les lois fondamentales en électricité - Définir les principales grandeurs électriques - Utiliser les appareils de mesure - Identifier les composants électriques et électroniques de base et expliquer leur fonctionnement
<p>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</p> <p>Cours d'électricité et électronique de base</p>
<p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relever des mesures et interpréter les caractéristiques d'équipements électriques et électroniques - Mettre en œuvre des câblages de circuits de commande, de signalisation, de puissance, de protection de machines AC et DC (démarrage, freinage, variation de vitesse...) - Respecter les consignes de sécurité conformément à la législation en vigueur
<p>Contenu du cours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappel sur les différentes méthodes de mesure de résistance, tension, courant et puissance en mono et triphasé. - Relevé des caractéristiques d'un moteur AC, DC et transformateur - Tests, mesures, contrôles sur platines pré câblées de différents départs moteurs.. - Etude des différents régimes de neutre. - Relevés des mesures sur différents circuits d'électronique de puissance (redresseur, gradateur, hacheur, interrupteurs électroniques)
<p>Bibliographie :</p>
<p>Statut du cours</p>

PERSONNEL ENSEIGNANT
Mr Huts

METHODOLOGIE
<p>Des notions théoriques seront rappelées en fonction de la demande. Les étudiants seront amenés à estimer et relever des mesures sur différentes platines électriques et électroniques.</p>

MODES D'EVALUATION

Chaque manipulation sera suivie d'un rapport technique.

L'évaluation sera basée sur le respect des consignes de sécurité, la remise des différents rapports écrits ainsi que sur les explications données oralement.
--