



<b>IDENTIFICATION</b>	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : Electricité et Electronique appliquées à l'automobile	Niveau d'études : B
Intitulé du cours : Electricité et Electronique appliquées à l'automobile et laboratoire	Nombre de crédits ECTS : 5
Nombre de périodes : 60P	Code : N°UE 1045

<b>DESCRIPTION</b>
<b>Prérequis :</b> Appliquer la loi d'ohm généralisée Définir les grandeurs électriques Définir les méthodes de mesures électriques (intensité, ddp, résistances,...)
<b>Documents de référence pour une préparation préalable au cours :</b> Néant
<b>Objectifs :</b> Lire et expliquer les schémas relatifs d'un véhicule automobile Identifier les éléments constitutifs des circuits électriques Réaliser et interpréter les mesures réalisées à l'aide du multimètre. Détecter et interpréter les dysfonctionnements d'un circuit électrique
<b>Contenu du cours :</b> Rappel des notions électriques et de la loi d'ohm Définition des différents types de circuits électriques Etude de schémas électriques spécifiques Manipulation du multimètre Etude d'éléments simples (relais,...) Contrôle du circuit de charge et de démarrage.
<b>Bibliographie :</b> Notes de cours

<b>PERSONNEL ENSEIGNANT</b>
Mr Dewaele T. et Favart J-Ph.

<b>METHODOLOGIE</b>
Notes de cours Présentation power point Manipulation sur panneau didactique et véhicule Suivi entre la partie théorique et pratique Vulgarisation des phénomènes électriques

---

<b>MODESD'EVALUATION</b>
--------------------------

<b>Evaluation écrite et dépannage électrique sur matériel didactique ou véhicule reprenant l'ensemble des compétences.</b>
--