

<b>ET.02</b>		<b>QUALITE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE</b>			
<b>Objectifs :</b> Sensibiliser les stagiaires sur la pollution harmonique que peut générer l'utilisation de charges non linéaires et les conséquences qui peuvent être engendrées. Et leur donner un aperçu sur les remèdes classiques et récents pour leurs réductions afin d'assurer, des échanges d'énergie rentables, et un bon fonctionnement des équipements en milieu perturbé. Un survol donnant un aperçu général sur les nouvelles normes sera aussi donné.					
<b>Public concerné</b>		<b>Pré requis</b>			
Ingénieurs généralistes et spécialistes en Génie Electrique		Circuits électriques, Electronique de Puissance, Systèmes asservis			
<b>Niveau</b>	<b>Session (s)</b>	<b>Durée</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Volume horaire</b>
II	02	02 jours	09h	16h	12 heures
<b>Répartition du volume horaire</b>					
09h Cours, 3h TP					
<b>Contenu du programme</b>					
<p><b>THEORIE</b></p> <p>I- Problèmes générés par les charges non linéaires  Les harmoniques de courant et de tension  L'énergie réactive  Creux de tension</p> <p>II- Sources des perturbations harmoniques</p> <p>III- Solutions classiques de dépollution harmonique</p> <p>IV- Nouvelles solutions  Redresseurs propres  Filtres actifs  Onduleurs multi niveaux</p> <p>V- Commande d'un filtre actif : Différentes méthodes d'identification des perturbations harmoniques</p> <p>VI- Exemple de mise au point d'un filtre actif</p> <p><b>APPLICATIONS</b></p> <p>I- Dépollution d'une charge non linéaire par des :  - Filtres actifs à structure série  - Filtres actifs à structure parallèle  - Filtres actifs mixtes</p> <p>II- Différentes techniques de contrôle  - Contrôle par hystérésis  - Contrôle par MLI  - Contrôle par MLI vectorielle</p>					
<b>Responsable du stage</b>				<b>Coût du stage (en H.T.)</b>	
M. K. ALIOUANE (EMP) M. M. AISSANI (EMP)				18000,00 DA	