

ET.01		CONVERTISSEURS DE L'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE			
<p>Objectifs : Présenter à des ingénieurs en électricité, la conception et l'analyse des performances, selon la stratégie de commande adoptée des convertisseurs de l'électronique de puissance (redresseurs, hacheurs, onduleurs), afin d'optimiser leur emploi. Applications : variateurs de vitesse pour les machines électriques, chauffage par induction, alimentations de secours...</p>					
Public concerné			Pré-requis		
Techniciens supérieurs – Ingénieurs : En Génie électrique			Composants de puissance, Circuits électroniques. Commande des machines électriques.		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
I	1	5 jours	9h	16 h	30 heures
Répartition du volume horaire					
24 heures de cours ; 6 heures de TP					
Contenu du programme					
1- Redresseurs et onduleurs non autonomes polyphasés en commutation instantanée 2- Les hacheurs à liaison directe 3- Redresseurs à modulation de largeur d'impulsions 4- Onduleurs autonomes de tension 5- Onduleurs - Commutateurs de courant 6 - Convertisseurs à résonance 7 - Alimentations à découpage					
<u>TRAVAUX PRATIQUES ET SIMULATION NUMERIQUE</u>					
- Redresseurs - Hacheur- Onduleur de tension					
Enseignant responsable du stage		Enseignant		Coût du stage (en H.T.)	
M. M. MEDJAOUI (EMP)		M. T. GHANNAM (EMP) M. F. KHOUCHA (EMP)		18000,00 DA	