

Thème_7		Commande des moteurs			
Nature de l'activité pédagogique	Cours magistral				X
	Etude de dossiers techniques				
	Travaux dirigés				X
	Travaux pratiques				X
Moyens pédagogiques	Aucun				
Méthode de travail	Démarche d'investigation				X
	Démarche de résolution de problème technique				X
	Démarche de projet				
	Démarche de créativité				
Organisation de l'intervention	Travail individuel				X
	Travail en binôme avec un PC connecté				X
	Travail en groupe				
Type d'activités	Analyse				
	Réalisation				X
	Expérimentations				
	Conception				X
Durée de l'activité					
Prérequis	Les appareillages électriques Les moteurs électriques Outil de conception des schémas électriques				
Objectif	L'objectif de ce thème est d'apporter des connaissances sur les différentes puissances (monophasée, triphasée) les formes de tensions (continue, alternative), la relation avec l'énergie et la définition du rendement d'un système simple ou complexe.				
Connaissances et compétences visées :					N A M E
Connaitre les appareillages de protections électriques					X
Connaitre la constitution des moteurs électriques					X
Appréhender le fonctionnement de démarrage 1 sens, 2 sens et étoile/triangle					X
Connaitre les différents types de démarreur moteur					X
Contenu pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Symbole ➤ Interrupteur ➤ Disjoncteur moteur ➤ Sectionneur ➤ Fusible ➤ Contacteur ➤ Relais thermique ➤ Constitution du moteur asynchrone ➤ Plaque signalétique ➤ Couplage moteur asynchrone 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Structure de base des départs moteurs ➤ Démarrage direct 1 sens, 2 sens, étoile triangle ➤ Point de fonctionnement ➤ Définition des services ➤ Démarreur électronique ➤ Freinage ➤ Raccordement ➤ Mise en service 			