

Thème_10		Sciences Industrielles de l'Ingénieur						
Nature de l'activité pédagogique	Cours magistral				X			
	Etude de dossiers techniques				X			
	Travaux dirigés				X			
	Travaux pratiques				X			
Moyens pédagogiques	Aucun							
Méthode de travail	Démarche d'investigation				X			
	Démarche de résolution de problème technique							
	Démarche de projet							
	Démarche de créativité				X			
Organisation de l'intervention	Travail individuel				X			
	Travail en binôme avec un PC connecté							
	Travail en groupe							
Type d'activités	Analyse				X			
	Réalisation							
	Expérimentations				X			
	Conception							
Durée de l'activité								
Prérequis	- Energie, Puissance et Rendement - Conversion de l'énergie							
Objectif	Ce thème a pour objectif de décrire la chaîne fonctionnelle des systèmes techniques en tenant compte des aspects technologiques, économiques et sociaux.							
Connaissances et compétences visées :					N	A	M	E
Connaitre la chaîne fonctionnelle des systèmes techniques						X		
Appréhender le fonctionnement de la chaîne de puissance d'un système						X		
Appréhender le fonctionnement de la chaîne d'information d'un système						X		
Savoir choisir un produit technologique selon les besoins						X		
Contenu pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cours 1 : La chaîne d'énergie : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonction Alimenter ○ Fonction Distribuer ○ Fonction Convertir ○ Fonction Transmettre ➤ Cours 2 : La chaîne d'information : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonction Capter ○ Fonction Traiter ○ Fonction Communiquer 							