

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 				