

Thème_15	Les technologies de stockage				
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				
	Démarche de résolution de problème technique				
	Démarche de projet			X	
	Démarche de créativité				
Organisation de l'intervention	Travail individuel			X	
	Travail en binôme avec un PC connecté				
	Travail en groupe				
Type d'activités	Analyse			X	
	Réalisation			X	
	Expérimentations				
	Conception				
Durée de l'activité					
Prérequis	- Les sources et les formes d'énergie - Energie, Puissance et Rendement - Electronique de puissance				
Objectif	Ce thème a pour objectif de décrire les différentes formes d'énergie et les technologies de stockage de l'énergie (chimique, thermique, hydraulique et électromagnétique).				
Connaissances et compétences visées :		N	A	M	E
Savoir les différentes formes d'énergie			X		
Connaitre les différents types de batteries et les grandeurs électriques associées			X		
Connaitre le stockage d'énergie par volant d'inertie et les techniques associées			X		
Connaitre le turbinage et le pompage d'eau d'un réservoir vers un autre			X		
Appréhender le fonctionnement d'une chaîne de conversion d'énergie			X		
Contenu pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cours 1 : L'énergie chimique ➤ Cours 2 : L'énergie thermique ➤ Cours 3 : L'énergie mécanique ➤ Cours 4 : L'énergie électromagnétique 				