

Thème_9	Electrotechnique				
<b>Nature de l'activité pédagogique</b>	Cours magistral			X	
	Etude de dossiers techniques			X	
	Travaux dirigés			X	
	Travaux pratiques			X	
<b>Moyens pédagogiques</b>	Aucun				
<b>Méthode de travail</b>	Démarche d'investigation			X	
	Démarche de résolution de problème technique				
	Démarche de projet				
	Démarche de créativité			X	
<b>Organisation de l'intervention</b>	Travail individuel			X	
	Travail en binôme avec un PC connecté				
	Travail en groupe				
<b>Type d'activités</b>	Analyse			X	
	Réalisation				
	Expérimentations			X	
	Conception				
<b>Durée de l'activité</b>					
<b>Prérequis</b>	- Energie, Puissance et Rendement - Conversion de l'énergie				
<b>Objectif</b>	Ce thème a pour objectif de décrire le fonctionnement des machines électriques, les transformateurs électriques et les systèmes triphasés.				
<b>Connaissances et compétences visées :</b>		<b>N</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>E</b>
Connaitre les bases théoriques des machines électriques			X		
Connaitre les bases théoriques des transformateurs électriques			X		
Connaitre les bases théoriques d'un champ magnétique			X		
Connaitre les bases théoriques des systèmes triphasés			X		
<b>Contenu pédagogique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cours 1 : Machine à courant continu</li> <li>➤ Cours 2 : Puissances électriques en régime sinusoïdal</li> <li>➤ Cours 3 : Systèmes triphasés</li> <li>➤ Cours 4 : Puissances et harmoniques</li> <li>➤ Cours 5 : Transformateur en régime sinusoïdal</li> <li>➤ Cours 6 : Champ magnétique tournant</li> <li>➤ Cours 7 : Machine synchrone triphasée</li> <li>➤ Cours 8 : Machine asynchrone triphasée</li> </ul>				