

Thème_8	Automatisme				
<b>Nature de l'activité pédagogique</b>	Cours magistral			X	
	Etude de dossiers techniques				
	Travaux dirigés			X	
	Travaux pratiques				
<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				
<b>Organisation de l'intervention</b>	Travail individuel			X	
	Travail en binôme avec un PC connecté			X	
	Travail en groupe				
<b>Type d'activités</b>	Analyse			X	
	Réalisation				
	Expérimentations				
	Conception			X	
<b>Durée de l'activité</b>					
<b>Prérequis</b>	- Les appareils commandables - Logique combinatoire				
<b>Objectif</b>	L'objectif de ce thème est d'apporter des connaissances sur les logiques combinatoires, le fonctionnement et la programmation des automates programmables.				
<b>Connaissances et compétences visées :</b>		<b>N</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>E</b>
Connaitre les fonctions logiques			X		
Appréhender le fonctionnement des différents capteurs & détecteurs			X		
Appréhender le fonctionnement d'un IHM			X		
Connaitre les logiciels de conception assistée par ordinateur			X		
<b>Contenu pédagogique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cours 1 : Structure d'un système automatique</li> <li>➤ Cours 2 : Les automates programmables</li> <li>➤ Cours 3 : Les fonctions logiques</li> <li>➤ Cours 4 : La fonction mémoire</li> <li>➤ Cours 5 : Dialogue homme-machine</li> <li>➤ Cours 6 : Les capteurs et les détecteurs</li> </ul>				