

**TELEGESTION ET TELE - CONTROLE**  
**DES SYSTEMES**



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT	
UEF 5.03	Fondamentale	27,0	2,0	2,0	
Troisième année Second Cycle / Semestre 5					
<b>OBJECTIFS CIBLES</b>	<p>Faire comprendre à l'élève ingénieur les notions de structure d'un réseau de télégestion et identifier ses fonctionnalités. Pour lui permettre d'être capable d'utiliser les terminaux d'exploitation de la télégestion.</p> <p>Être capable d'identifier l'instrumentation nécessaire à l'acheminement des informations de télémétrie.</p> <p>Apprendre les langages de programmation des automates programmables industriels PLC, DCS, RTU.</p>				
<b>PRE-REQUIS</b>	Automatismes et réseaux informatiques, informatique, électrotechnique et électricité.				
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours</b>	<b>T.D</b>	<b>T.P</b>	<b>Stage</b>	<b>Sortie d'études</b>
	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>U</b>
	<b>13.50</b>	<b>07.50</b>	<b>8</b>		
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	<b>1</b>	Contrôles continus	<b>02</b>	
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	Chapitre I : Réseaux de télégestion (télé contrôle, téléalarme, télécommande) , Chapitre II : Télégestion réseau eau potable ; Chapitre III : Télégestion installation de pompage ; Chapitre IV : Logiciel gestion de consommation d'énergie				
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<p><b>SCHNEIDER ELECTRIC (2017).</b> Zelio Soft guide (FBD, LADDER),</p> <p><b>SIEMENS STEP 7 (2016)</b> Programming guide (GRAFSET),</p> <p><b>MODICON RTU 340 Unity pro S (2016).</b> Programming reference,</p> <p><b>GORDON CLARKE (2004)</b> Practical Modern SCADA protocols.</p> <p><b>VALIRON, F.(1988)</b> Gestion des eaux. T3, Automatisation, informatisation, télégestion, Cours de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 551pages .</p>				