

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					
OBJECTIFS CIBLES	<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>				
PRE-REQUIS	Automatismes et réseaux informatiques, informatique, électrotechnique et électricité.				
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
	H	H	H	H	U
	13.50	07.50	8		
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	02	
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	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				
OUVRAGES DE REFERENCES	<p>SCHNEIDER ELECTRIC (2017). Zelio Soft guide (FBD, LADDER),</p> <p>SIEMENS STEP 7 (2016) Programming guide (GRAFSET),</p> <p>MODICON RTU 340 Unity pro S (2016). Programming reference,</p> <p>GORDON CLARKE (2004) Practical Modern SCADA protocols.</p> <p>VALIRON, F.(1988) Gestion des eaux. T3, Automatisation, informatisation, télégestion, Cours de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 551pages .</p>				