

**INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES
DE MESURE**



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF2. 3	Méthodologie	18	2.0	1.0		
Première Année Second Cycle / Semestre 2						
OBJECTIFS CIBLES		Le cours est destiné à former les étudiants aux méthodes de mesure appliquées dans le domaine de l'hydraulique l'hydrométrie et l'exploitation des réseaux de distribution et d'adduction. Les cours sont consolidées par des séances de travaux pratiques en laboratoire.				
PRE-REQUIS		Hydraulique, Physique				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études
		H	H	H	H	U
		12	-	06		
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus		4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		<ul style="list-style-type: none"> - Mesure du courant - Mesure dues niveau x d'eau - Mesure des débits. - Mesure du champ des vitesses - Bathymétrie - Mesure de Pression - Mesure Volumétrique - Techniques de mesure de vélocimétrie lasers (VDL et VIP) et ultrasonore (VDU) 				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>Benoit, F.M.N. (2013) Cours complet de topographie et de géodésie. Forgotten Books, 200 pages.</p> <p>TECHNIQUES DE L'INGENIEURS</p> <p>CONNERAS Y. DORAT G. (1986) Débitmètres à flotteurs (rotamètres) , FaS. R2260 , Vol R6 , 1/86.</p> <p>COURTIER J.C, (1994) : Unités de mesures SI, Fes.23 , Vol AF1 , 5/94.</p> <p>DAUDON J.L (1999) Débitmètres thermiques, Fas 2270, Vol R6, 12/99.</p> <p>MULTON F.(19984) Débitmètres à ultrasons , Fas R2265, Vol.R6 , 10/84</p>				