

HYDROLOGIE



ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEM1.2	Méthodologie	39, 0	2,0	3,0		
Première année Second Cycle /Semestre 01						
OBJECTIFS CIBLES	<p>Le cours a pour but de présenter une vue globale de l'hydrologie en tant que science de l'hydrosphère intimement liée à la météorologie et à l'océanographie.</p> <p>On insistera particulièrement sur la variabilité des phénomènes et des champs hydrologiques, qui se manifeste à toutes les échelles de temps et d'espace, et qui constitue la principale difficulté à laquelle sont confrontés les ingénieurs dans les études.</p>					
PRE-REQUIS	Statistiques, probabilités					
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études	
	H	H	H	H	U	
	21	18	-			
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus		4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> • Cycle de l'eau • Bassin versant • Analyse statique des données en hydrologie biologique • Etude des précipitations • Etude des écoulements (liquide et solide) • Station hydrométrique : Mesure de débit et tarage • Méthodes d'estimation des paramètres hydrologiques en absence ou insuffisance de données : modélisation 					
OUVRAGES DE REFERENCES	<p>MUSY. A. , HIGY. C. (2004). Hydrologie 1: une science de la nature. Lausanne : PPUR, 314pages.</p> <p>HINGRAY, B. , PICOUET. C. , MUSY. A. (2009). Hydrologie 2 : une science pour l'ingénieur. Lausanne : PPUR, 600 pages.</p> <p>COSANDEY. C. , ROBINSON. M. (2012). Hydrologie continentale. Paris : Armand Colin, 447pages.</p> <p>TOUAIBIA. B. (2004). Manuel pratique d'hydrologie. Alger, 166pages.</p>					