

MECANIQUE DES SOLS 1



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEF2. 3	Méthodologie	64	05	04		
Première Année Second Cycle / Semestre 2						
OBJECTIFS CIBLES	Apprendre aux élèves ingénieurs les éléments de base qui leur permettront de résoudre les problèmes de géotechnique auxquels ils seront confrontés, vu la complexité des sols en apportant des réponses, voire le choix des fondations, pour un cout minimal tout en assurant la meilleure sécurité aux ouvrages réalisés, vis-à-vis de la rupture et des tassements possibles.					
PRE-REQUIS	Résistance des matériaux, Hydraulique					
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours	T.D	T.P	Stage	Sortie d'études	
	H	H	H	H	U	
	15	15				
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé		1	Contrôles continus		4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<p>Les sols peuvent servir comme matériaux de construction ou de fondations d'ouvrages de génie civil. On en étudie les propriétés physiques, mécaniques et hydrauliques afin de le classifier et d'en connaitre le comportement.</p> <p>Aperçu indicatif du programme dispensé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détermination des propriétés physiques à partir de mesures expérimentales - Classification des sols - Détermination de l'efficacité du compactage pour divers sols et évaluation des conditions optimales. - Calcul de la pression et le débit d'écoulement de l'eau dans un sol 					
OUVRAGES DE REFERENCES	<p>BENOIT, F.M.N. (2013). Cours complet de topographie et de géodésie. Forgotten Books, 200 pages.</p> <p>ROBITAILLE V., TREMBLAY D., (2003) Mécanique des sols, théorie et pratique, édition Eyrolles, 680 pages.</p> <p>PHILIPPONAT G., HUBERT B., (2002) Fondations et ouvrages en terre, édition Eyrolles, 548 pages.</p> <p>SCHLOSSER F., (1988) Eléments de mécanique des sols, Presse des Ponts et Chaussées, 276 pages.</p> <p>COSTET J., SANGLERAT G., (1985) Cours pratique de mécanique des sols1, édition Dunod, 286 pages.</p>					