

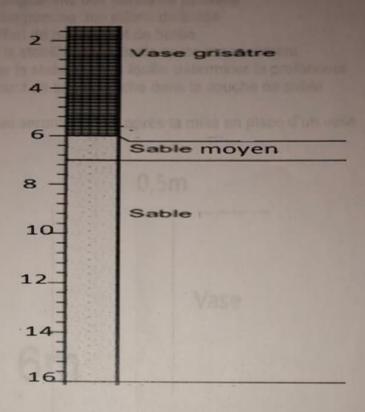
UNIVERSITE INTERNATIONALE DE CASABLANCA Cours : excavation et travaux souterrain

Lundi 01 -07-2019 Modue S8 Contrôle final

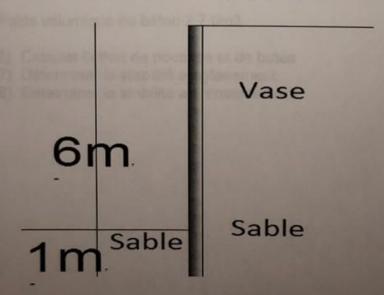
Durée: 2 heures

Référence	CONTROLE EXCAVATION ET TRAVAUX SOUTERRAIN
Date	01/07/2019
Emetteur	JELLOUL BRAHIM.
2 2 2	

Dans un projet d'immeubles, on prévoit deux sous sol de profondeur totale 6m. La coupe géotechnique du terrain est représentée sur la figure suivante :

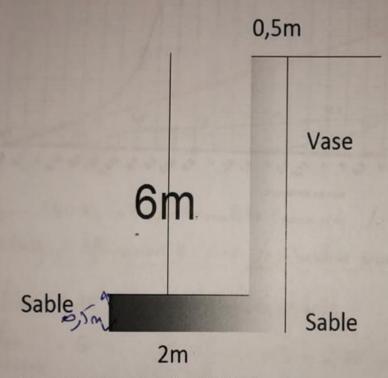


On prévoit un soutènement par palplanches de la fouille de profondeur 6m.



1) Donner le diagramme des efforts de poussée	2 points
2) Donner le diagramme des efforts de butée	2 points
Calculer l'effort de poussée et de butée	2 points
4) Déterminer la stabilité de la fouille après terrassement	3 points
5) Pour assurer la stabilité de la fouille déterminer la profondeur	
d'encastrement de la palplanche dans la couche de sable	3 points

Les palplanches seront retirées après la mise en place d'un voile Périphérique



Poids volumique du béton 2,7 t/m3

->6)	Calculer l'effort de poussée et de butée	2 points
	Déterminer la stabilité au glissement	3 points
8)	Déterminer la stabilité au renversement	3 points