

QUESTIONS DE COURS

1. Les essais en place (ou « in situ »)
2. On peut facilement calculer la contrainte verticale qui correspond à l'action du poids des terres au-dessus du point considéré : $\sigma_v = \gamma z$
3. Se caractérise par sa résistance au tassement en fonction de la cohésion et des frottements internes
4. semelle filante, semelle de sangle, semelle de tapis, semelle isolante et semelle combinée
5. les fondations superficielles, les fondations profondes et les fondations flottantes.
6. à retenir une pente ou un talus de terre, des gravats, du sable, voire de l'eau
- 7- Défavorable à sa stabilité
- 8- La stabilité au glissement du mur nécessite de disposer sous la semelle une « béche »
9. permettre l'écoulement des eaux d'infiltration ou réduire la pression d'eau.
10. Transmettre au sol les charges induites par la construction

Exercice 1 :

- 1) Pour une tranche de 1m de largeur, on a donc $P_0 = 1/2 K_0 \gamma_d H^2 b$.
 $K_0 = 1 - \sin \varphi$, Par suite $P_0 = \underline{60.3}$ kN (par 1m de largeur).
- 2) Dans ce cas il vient : $P_1 = 1/2 \tan^2 (\pi/4 - \varphi/2) \gamma_d H^2 b$.
 $P_1 = 38$ kN (par 1m de largeur).