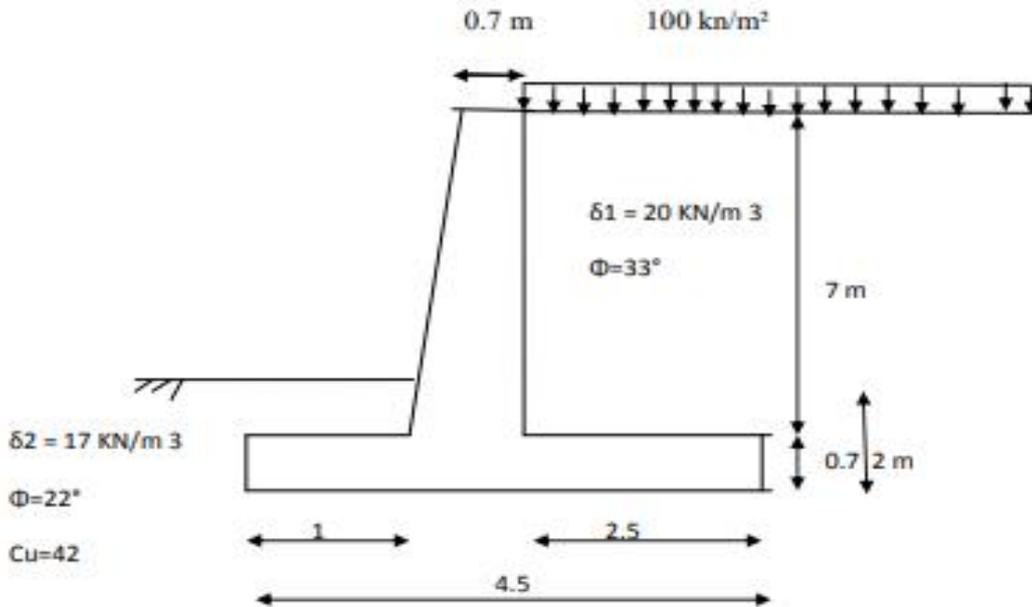


Série de TD

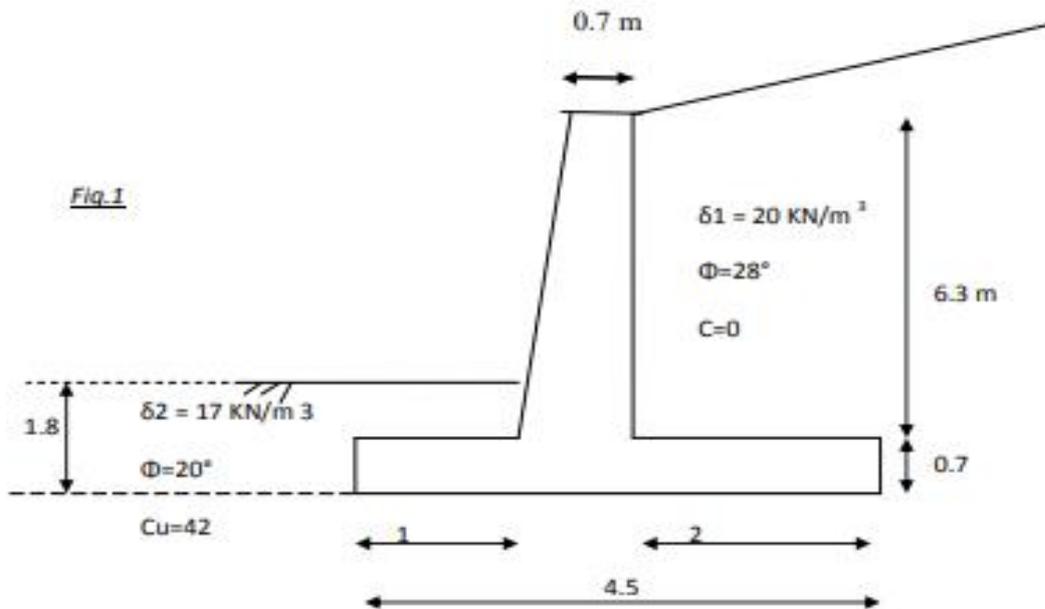
**EXERCICE 1** Vérifier la stabilité du mur au glissement, au renversement ainsi que la stabilité du sol sous la fondation.



**Exercice 2 :** Vérifier la stabilité du mur vis-à-vis le glissement, le renversement et la rupture du sol sous la fondation pour les deux cas.

. Rq. la butée n'est pas négligée.

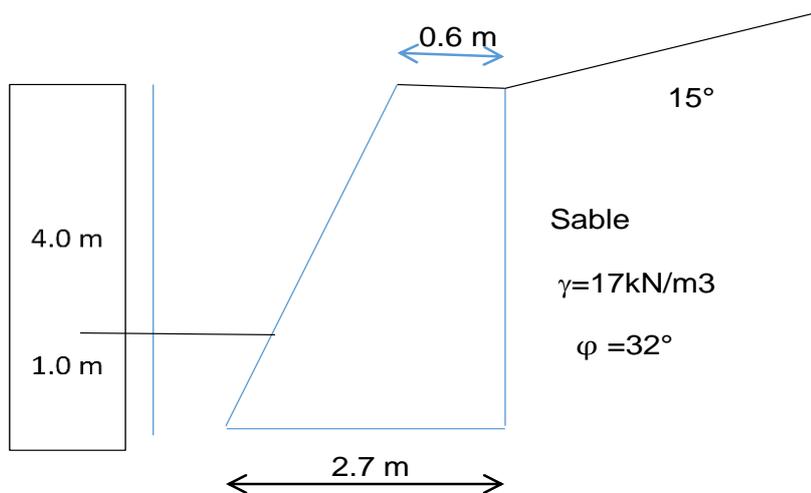
le poids volumique du béton est de 24.58 kN/m<sup>3</sup>



### Exercice 3

Compte tenu de la géométrie et des conditions du sol au contact du mur illustré ci-dessous :

- Déterminer le coefficient de sécurité contre le renversement du mur (négliger l'effet de la butée au pied du mur).
- Déterminer le de sécurité contre le glissement si le coefficient de frottement entre le sol de fondation et la base du mur est de 0.5 (négliger l'effet de la butée au pied du mur).



### Exercice 4 :

Vérifier la stabilité du mur au glissement, au renversement ainsi que la stabilité du sol sous la fondation.  $q_{adm} = 300 \text{ kN/m}^2$ . La butée est négligée.

