

TD-01

Question :

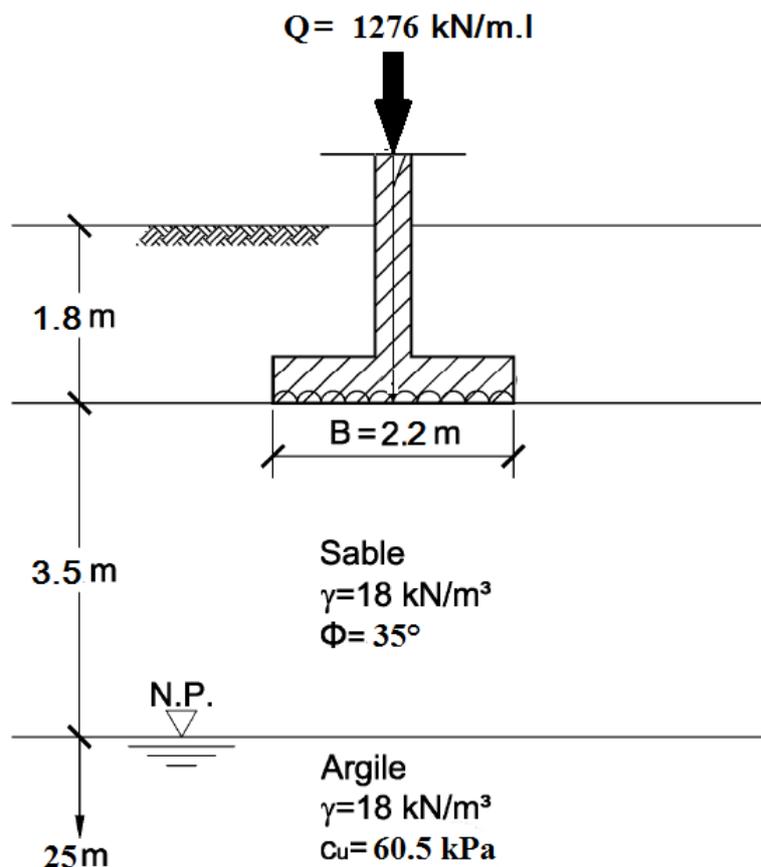
- 1- Pourquoi cherche-t-on le bon sol ?
- 2- Quel est le rôle des fondations ?

Exercice 01

Soit un bâtiment de **R+5** reposant sur des semelles superficielles de type filantes (figure ci-dessous) lequel fait transmettre une charge de **$Q = 1276 \text{ kN/m.l}$** .

On demande d'évaluer la sécurité de la semelle contre la rupture pour les deux cas suivants :

- 1- Cas d'une semelle filante (continue) ?
- 2- Cas d'une semelle carrée ?



Exercice 02

- Résoudre le même exercice précédent en prenant cette-fois-ci la surcharge Q à la base de la fondation ?
- Que constatez-vous ?