

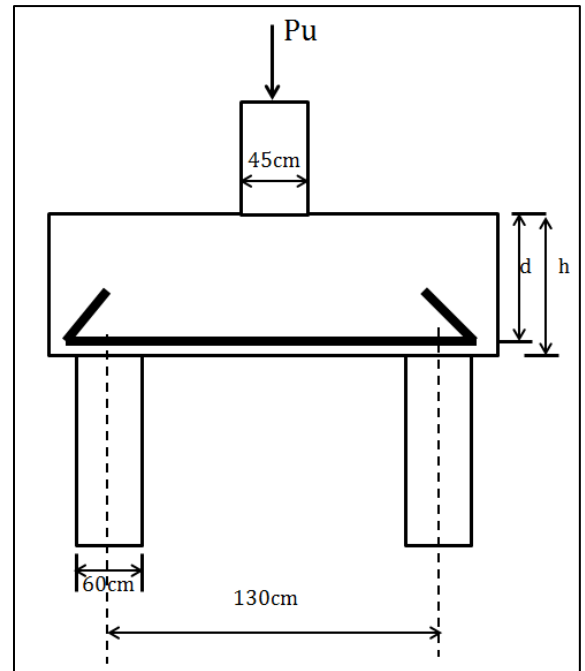
Exercice 1

Une semelle de section rectangulaire repose sur deux pieux (Figure ci-dessous) :

On demande de :

- Dimensionner la semelle.
- Calculer le ferrailage de la semelle

Données : $P_u = 1.75$ MN, poteau (45x45) cm², diamètre des pieux : $\phi = 60$ cm, longueur de la semelle : $L = 220$ cm, largeur de la semelle : $b_s = 100$ cm, $c = 3$ cm, $f_{c28} = 25$ MPa, FeE 400.

**Exercice 2**

Dimensionner et ferrailer une semelle reposant sur 03 pieux cylindriques de 80 cm de diamètre.

On donne : charge permanente totale : $G = 4400$ KN,

surcharge d'exploitation : $Q = 1500$ KN,

Poteau (90x90) cm², résistance du béton : $f_{c28} = 25$ MPa, Acier en FeE 400. $c = 5$ cm