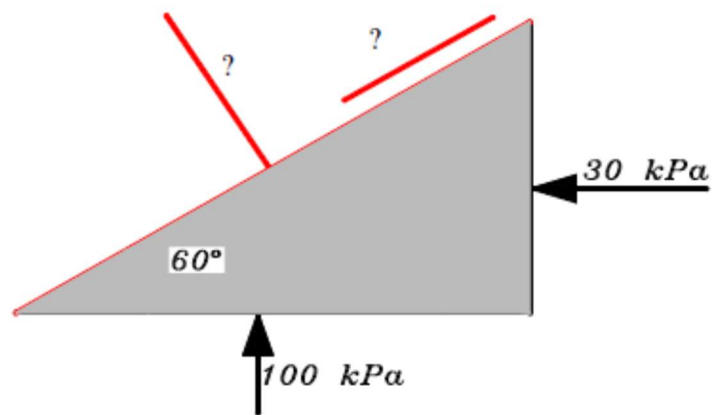


Série de TD N°01

Contraintes et déformations dans le sol

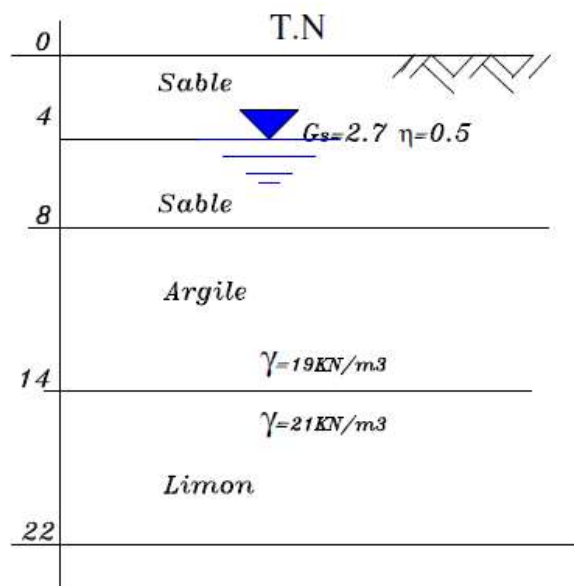
Exercice N°01

Déterminer analytiquement et graphiquement les contraintes qui se développent sur le plan incliné de 60° :



Exercice N°02

On donne le profil d'un sol de fondation de 0 à 22m.



- 1) 1-Tracer les diagrammes de variation des contraintes totales, effectives et les pressions interstitielles de 0 à 22m.
- 2) 2-Calculer le supplément de contraintes dues au rabattement de la nappe à 6m du T.N.
- 3) 3) On construit à la surface du sol un bâtiment ayant la forme ci-dessous. Déterminer les valeurs des contraintes dues à ce bâtiment, aux profondeurs 6m et 18m au-dessous de la base de la fondation pour les verticales passant par A et B.

