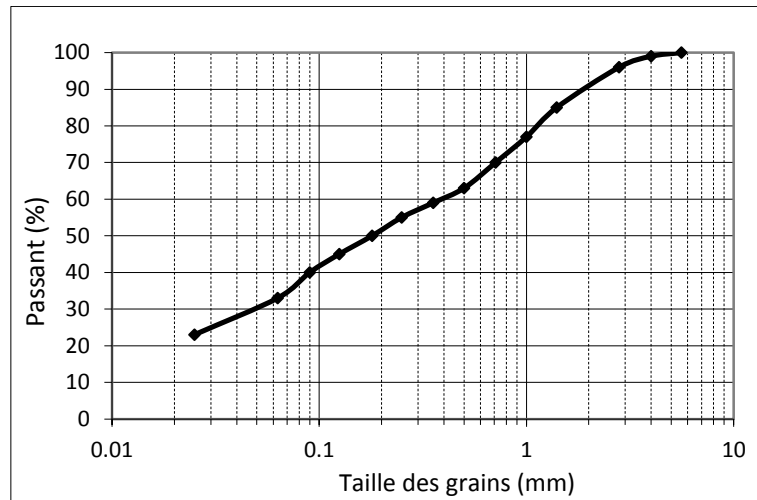


TD : Géotechnique Routière

Exercice 1 :

Un essai de granulométrie par tamisage réalisé sur un échantillon de sol a permis d'obtenir la courbe granulométrique ci-dessous.

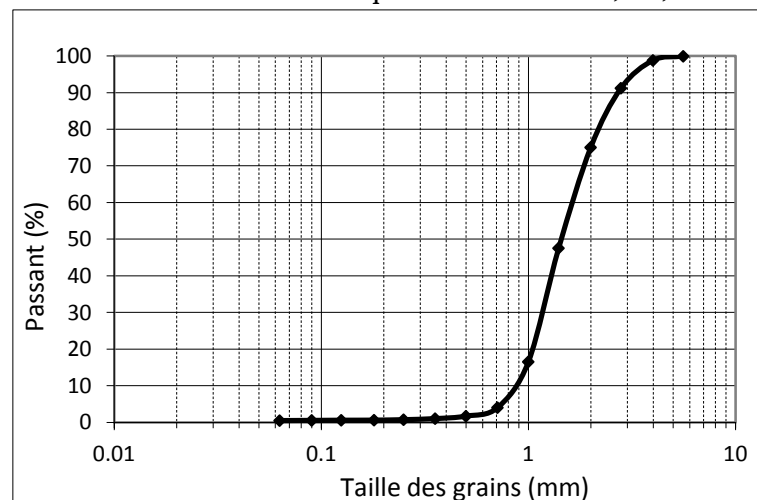


- 1) Donner la classe de ce sol selon la classification GTR ?
- 2) Quels sont les essais à réaliser pour déterminer la sous-classe de ce sol selon la nature ? Déduire la sous-classe de ce sol selon la nature en utilisant les données fournies ci-dessous.
- 4) Quels seront donc les essais complémentaires à réaliser pour déterminer les sous-classes de ce sol selon l'état hydrique et le comportement mécanique ? Déduire les sous-classes en utilisant les données fournies ci-dessous.

Données : Valeur de bleu = 5 ; Limite de liquidité = 20% ; Teneur en eau naturelle = 7% ; Indice portant immédiat = 4 ; Limite de plasticité = 7% ; Teneur en eau à l'optimum Proctor normal = 6%

Exercice 2 :

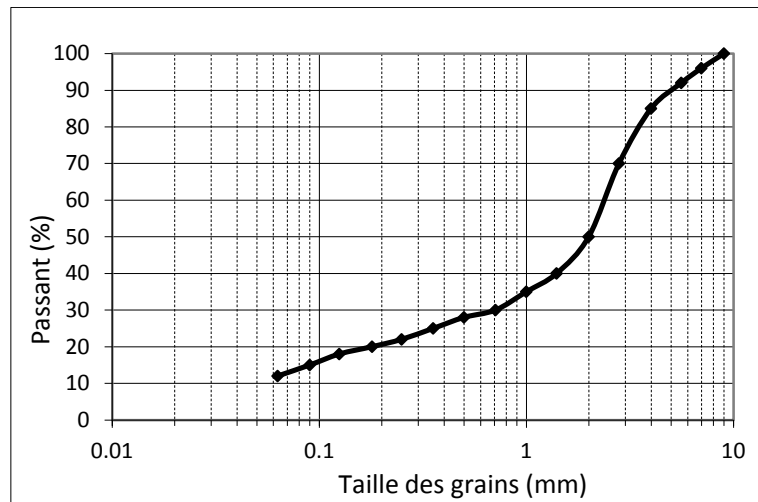
Mêmes questions pour le sol dont les caractéristiques sont : VBS= 0,05 ; FS= 70



Exercice 3 :

Mêmes questions pour le sol dont les caractéristiques sont fournies ci-dessous :

(VBS= 1,5 ; $W_n=8\%$; $W_{OPN}= 15\%$; LA= 45)



Exercice 4 :

Mêmes questions pour le sol dont les caractéristiques sont fournies ci-dessous :

(Fraction 0/50mm → VBS= 2 ; IPI= 6)

