

Liste des symboles

σ_{cap} : Tension de surface

r_{cap} : Rayon capillaire

θ_{cap} : Angle de contact liquide/fluide

γ : Poids volumique du fluide

p : Poids du sol sec

w_L : Limite de liquidité

I_p : Indice de plasticité

M_h : Masse du sol humide

M_s : Masse du sol sec

M_w : Masse de l'eau

C_c : Indice de compression du sol

C_s : Indice de gonflement du sol

σ_p : Contrainte de pré consolidation

$E_{\text{œd}}$: Module œdométrique

c_v : Coefficient de consolidation

k : Coefficient de perméabilité

e : Indice des vides

σ_{vo} : Contrainte due au poids des terres

E : Module d'Young

ν : Coefficient de poisson

f_T : Facteur de correction due à la température

e_i : Indice des vides initial

e_{max} : Indice des vides maximal

e_{min} : Indice des vides minimal

- p**: Pression due à la charge C
- P_s**: Poids du sol sec
- V_s**: Volume des grains solides
- N**: Effort normal appliquée
- T**: Effort tangentiel appliqué
- v**: Vitesse de cisaillement
- w_{opt}**: Teneur en eau optimale
- w_{nat}**: Teneur en eau naturelle
- C_u**: Coefficient d'uniformité
- C_C**: Coefficient de courbure
- γ_d**: Poids volumique sec
- γ_{dmax}**: Poids volumique sec maximal
- γ_{dmin}**: Poids volumique sec minimal
- γ_h**: Poids volumique humide
- γ_s**: Poids volumique des grains solides
- γ_w**: Poids volumique de l'eau
- φ**: Angle de frottement interne
- C**: Cohésion
- τ**: Contrainte de cisaillement
- τ_{max}**: Contrainte de cisaillement maximale
- τ_{rupt}**: Contrainte tangentielle à la rupture
- σ_{rupt}**: Contrainte normale à la rupture
- σ_n**: Contrainte normale
- D_r**: Densité relative
- ΔH**: Déplacement horizontal
- H**: Hauteur ou épaisseur de l'échantillon

D₁₀: Diamètre efficace

D₃₀: Diamètre correspondant à 30% du tamisât cumulé

D₅₀: Diamètre moyen

D₆₀: Diamètre correspondant à 60% du tamisât cumulé

D: Diamètre des grains

A_c: Aire corrigée de l'échantillon