

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_{v0} : 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