

Liste des symboles utilisés

Notations

ν : Le coefficient de poisson.

φ : Angle de frottement effectif.

Ψ : Angle de dilatance.

γ : Poids volumique.

E : Le module de Yong.

F : Force due au renforcement

R : Force de réaction.

θ : Angle du plan de rupture

σ : Contrainte.

τ : Contrainte de cisaillement (tangentielle).

c : Cohésion (effective).

EA : Rigidité normale.

EL : Rigidité e flexion.

E_{ocd} : Module tangent dans un essai oedométrique.

f_i : Force de volume.

F : Force

G : Le module de cisaillement.

$\hat{G}$: Le module de cisaillement effectif.

K : Le module de compressibilité volumique.

K_x : Perméabilité horizontale.

K_y : Perméabilité verticale.

k : Coefficient de réaction.

$[K]$: Matrice de rigidité.

K_0 : Coefficient des terres au repos.

L : Longueur.

m : Puissance.

P : Pression.

U : Déplacement.

W : Poids.

u_f : Déplacement amortissement.

u_i : Déplacement d'interaction.

V_p : Vitesse des ondes P

V_s : Vitesse des ondes S

M : Magnitude.

$\{\ddot{u}\}$: Vecteur d'accélération.

$\{\dot{u}\}$: Vecteur de vitesse.

$\{u\}$: Vecteur de déplacement.

$\{Q_f\}$: Vecteur de charge.

Abréviations :

ISS : Interaction sol-structure.

MEF : Méthode des éléments finis.