

Sommaire

Problèmes résolus en mécanique des sols – Volume 1

Auteur : Nouredine Chelghoum

Table des matières

1. Propriétés physiques des sols
 - Identification et classification des sols
 - Relations entre phases
 - Paramètres physiques
2. Contraintes dans les sols
 - Contraintes totales et effectives
 - Pression interstitielle
 - Principe de Terzaghi
3. Perméabilité et écoulement
 - Loi de Darcy
 - Coefficient de perméabilité
 - Écoulements en milieux poreux
4. Consolidation des sols
 - Théorie de la consolidation
 - Tassements
 - Essai œdométrique
5. Résistance au cisaillement
 - Critère de Mohr-Coulomb
 - Essais de laboratoire
6. Applications pratiques
 - Capacité portante des fondations
 - Stabilité des talus
 - Pression des terres