

Sommaire

1. Introduction générale
2. Rappels de mécanique des sols
3. Propriétés physiques des sols
4. Relations fondamentales
5. Identification et classification des sols
6. Analyses granulométriques
7. Limites d'Atterberg
8. Contraintes dans les sols
9. Contraintes totales et contraintes effectives
10. Pressions interstitielles
11. Eau dans les sols
12. Perméabilité des sols
13. Loi de Darcy et écoulements
14. Compressibilité des sols
15. Essai œdométrique
16. Calcul des tassements
17. Consolidation des sols
18. Résistance au cisaillement des sols
19. Critère de Mohr–Coulomb
20. Essais de cisaillement et essais triaxiaux
21. Applications aux fondations
22. Capacité portante des sols
23. Tassements admissibles
24. Stabilité des talus
25. Problèmes pratiques résolus
26. Annexes