

Sommaire

1. Généralités sur le calcul des ouvrages géotechniques
2. Rappels de mécanique des sols appliquée
3. Paramètres mécaniques des sols
4. Contraintes totales, effectives et pressions interstitielles
5. Résistance au cisaillement des sols
6. Essais de laboratoire et détermination des paramètres
7. Pressions des terres
8. États actif, passif et au repos
9. Théorie de Rankine
10. Théorie de Coulomb
11. Calcul des murs de soutènement
12. Stabilité au glissement et au renversement
13. Fondations superficielles
14. Capacité portante des sols
15. Calcul des tassements
16. Fondations profondes – principes généraux
17. Stabilité des talus
18. Méthodes de calcul des surfaces de rupture
19. Influence de l'eau et du drainage
20. Exemples pratiques de calcul
21. Annexes