

table des matières

1. Introduction à la mécanique des sols et aux corrélations
2. Propriétés physiques et identification des sols
3. Paramètres géotechniques fondamentaux
4. Bases des corrélations en géotechnique
5. Essais in situ : principes et interprétation
6. Essais de pénétration standard (SPT)
7. Essais pénétrométriques statiques (CPT)
8. Corrélations entre essais de laboratoire et essais in situ
9. Résistance au cisaillement des sols
10. Déformabilité et modules élastiques
11. Consolidation et tassements
12. Perméabilité et écoulement dans les sols
13. Corrélations empiriques pour le dimensionnement
14. Applications aux fondations superficielles
15. Fondations profondes et capacité portante
16. Stabilité des talus et ouvrages en terre
17. Interprétation statistique des résultats géotechniques
18. Limites et incertitudes des corrélations
19. Méthodes de calcul pratiques et abaques
20. Conclusion générale