

Sommaire

1. Introduction au calcul dynamique géotechnique
2. Rappels de dynamique des sols
3. Actions dynamiques appliquées aux ouvrages
4. Mouvement sismique du sol
5. Propagation des ondes et effets locaux
6. Réponse dynamique des sols
7. Interaction sol–structure
8. Calcul dynamique des fondations superficielles
9. Calcul dynamique des fondations profondes
10. Ouvrages de soutènement sous sollicitations dynamiques
11. Stabilité dynamique des talus
12. Calcul sismique des remblais et plates-formes
13. Introduction à la liquéfaction des sols
14. Méthodes de calcul et normes parasismiques
15. Exemples pratiques de calcul dynamique
16. Conclusion générale