

Géotechnique – Mécanique des sols

Exercices résolus

Éric Gervreau – Sommaire (reconstitué)

Introduction à la mécanique des sols

Chapitre 1 : Identification et classification des sols

Chapitre 2 : Propriétés physiques des sols

Chapitre 3 : Contraintes dans les sols

Chapitre 4 : Pressions interstitielles et contraintes effectives

Chapitre 5 : Hydraulique des sols et perméabilité

Chapitre 6 : Écoulement de l'eau dans les sols

Chapitre 7 : Compressibilité et consolidation

Chapitre 8 : Calcul des tassements

Chapitre 9 : Résistance au cisaillement des sols

Chapitre 10 : Essais de laboratoire (cisaillement, triaxial, œdomètre)

Chapitre 11 : Pressions des terres

Chapitre 12 : Applications géotechniques

Annexes : Rappels théoriques

Annexes : Formules et tableaux utiles