

# Sommaire du livre

MÉCANIQUE DES SOLS : THÉORIE ET PRATIQUE (2<sup>e</sup> ÉDITION)

Auteurs : Denis Tremblay, Vincent Robitaille

Sommaire simplifié :

I. Les caractéristiques physiques et la classification des sols

- Section 1 : Nature et composition des sols
- Section 2 : Poids volumique et limites d'Atterberg
- Section 3 : Granulométrie et classification
- Section 4 : Identification des sols en laboratoire
- Section 5 : Application et exemples pratiques

II. L'eau dans les sols

- Section 6 : Perméabilité et loi de Darcy
- Section 7 : Pression interstitielle et capillarité

III. L'exploration des sols

- Section 8 : Méthodes de reconnaissance et sondages
- Section 9 : Essais in situ et prélèvements d'échantillons

IV. Les propriétés mécaniques des sols

- Section 10 : Contraintes et déformations
- Section 11 : Résistance au cisaillement
- Section 12 : Consolidation et compressibilité

V. Les applications géotechniques

- Section 13 : Stabilité des talus
- Section 14 : Pression des terres sur les ouvrages de soutènement
- Section 15 : Capacité portante des fondations

Source : Fiche catalogue – Éditions Modulo / Chenelière Éducation (2014)