

Mécanique des sols – Daniel Cordary

Sommaire

- Introduction à la mécanique des sols
- Nature et constitution des sols
- Identification et classification des sols
- Propriétés physiques des sols
- Eau dans les sols et écoulements
- Perméabilité et loi de Darcy
- Contraintes dans les sols
- Principe des contraintes effectives
- Déformations et tassements
- Compressibilité des sols
- Consolidation des sols fins
- Résistance au cisaillement des sols
- Essais de laboratoire (cisaillement, triaxial, œdomètre)
- Capacité portante des fondations
- Stabilité des talus
- Applications géotechniques