

Sommaire – Les Fondations (G. A. Leonards)

1. Introduction à l'ingénierie des fondations
2. Le sol comme matériau de construction
3. Reconnaissance et investigations géotechniques
4. Propriétés physiques et mécaniques des sols
5. Contraintes dans le sol et répartition des charges
6. Capacité portante des sols
7. Fondations superficielles
 - 7.1 Semelles isolées
 - 7.2 Semelles filantes
 - 7.3 Radiers
8. Tassements des fondations
9. Fondations profondes
 - 9.1 Pieux battus
 - 9.2 Pieux forés
 - 9.3 Caissons et barrettes
10. Groupes de pieux et interaction sol–structure
11. Effets de l'eau souterraine
12. Stabilité des excavations
13. Fondations sous charges dynamiques
14. Problèmes particuliers de fondations
15. Exemples pratiques et études de cas