

Sommaire

Calcul des ouvrages généraux de construction

(AFPC – dir. Michel Prat)

- 1 Introduction générale aux ouvrages de construction
- 2 Principes fondamentaux du calcul des structures
- 3 Actions et sollicitations appliquées aux ouvrages
- 4 Comportement mécanique des matériaux (béton, acier, sols)
- 5 Notions d'états limites et sécurité des structures
- 6 Calcul des éléments structuraux (poutres, dalles, poteaux)
- 7 Fondations et interactions sol-structure
- 8 Stabilité des ouvrages et vérifications de sécurité
- 9 Dimensionnement des ouvrages de génie civil
- 10 Effets différés et durabilité des structures
- 11 Exemples d'applications pratiques
- 12 Annexes techniques et références bibliographiques