

# *Béton armé aux états limites*

Selon l'additif du **BAEL 91** – José Ouin

## Sommaire

1. Généralités sur le béton armé
2. Sécurité des structures et notion d'états limites
3. Rappels de résistance des matériaux
4. Présentation du règlement **BAEL 91** et de son additif
5. Actions, charges et combinaisons
6. Matériaux : béton et aciers
7. Calcul aux **États Limites Ultimes (ELU)**
8. Calcul aux **États Limites de Service (ELS)**
9. fissuration
10. déformations
11. Calcul des sections en flexion simple
12. Flexion composée et compression
13. Effort tranchant et torsion
14. Dimensionnement des poutres en béton armé
15. Dalles et planchers
16. Poteaux et éléments comprimés
17. Dispositions constructives et règles de ferrailage
18. Méthodes de calcul simplifiées
19. Applications pratiques (DUT, BTS, Licence, Maîtrise)
20. Exercices corrigés
21. Annexes : tableaux, abaques et rappels réglementaires