

Sommaire (reconstitué d'après le contenu de l'ouvrage)

Avant-propos

Chapitre 1 – Généralités

- Principes du béton armé
- Hypothèses de calcul
- États limites

Chapitre 2 – Unités et notations

- Système d'unités
- Symboles et conventions

Chapitre 3 – Étude statique des poutres et des dalles

- Charges et surcharges
- Moments fléchissants
- Efforts tranchants
- Réactions d'appui

Chapitre 4 – Caractéristiques des matériaux

- Béton
- Aciers d'armature

Chapitre 5 – Calcul des sections soumises aux efforts normaux

- Règles générales
- Contraintes admissibles

Chapitre 6 – Caractéristiques géométriques des sections

- Sections rectangulaires
- Sections en T
- Inerties et modules

Chapitre 7 – Calcul des tirants

- Armatures tendues
- Vérifications

Chapitre 8 – Calcul des poteaux

- Compression simple
- Compression composée
- Abaques de dimensionnement

Chapitre 9 – Flexion simple à l'état limite ultime

- Dimensionnement des armatures
- Vérification des sections

Chapitre 10 – Flexion simple à l'état limite de service

- Contraintes
- Fissuration

Chapitre 11 – Déformation des poutres

- Flèches
- Vérifications de service

Chapitre 12 – Flexion composée

- Sections rectangulaires
- Calcul pratique

Chapitre 13 – Effort tranchant

- Vérification au cisaillement
- Armatures transversales

Chapitre 14 – Dalles en flexion simple

- Dalles à une direction
- Dalles à deux directions
- Tables de calcul

Chapitre 15 – Semelles de fondation

- Semelles isolées
- Semelles filantes
- Vérifications

Annexes

- Tables numériques

- Abaques de calcul rapide
- Formulaire pratiques