

Sommaire

- Chapitre 1 - Actions, sollicitations, repère
- Chapitre 2 - Caractéristiques physiques et mécaniques du béton et de l'acier
- Chapitre 3 - Adhérence et ancrages
- Chapitre 4 - Hypothèses de calcul à l'État Limite de Résistance (E.L.U.R)
- Chapitre 5 - Calcul des sections sollicitées à la flexion simple ou composée de pivot B
- Chapitre 6 - Étude des poutres isostatiques sollicitées à la flexion simple • Lignes d'influenceatures. Arrêts de barres longitudinales. Calcul et répartition des armatures transversales
- Chapitre 7 - Étude des poutres hyperstatiques sollicitées à la flexion simple • Lignes d'influence. Cas de chargement. Arrêts de barres longitudinales. Calcul et répartition des armatures transversales. Notions sur les ouvertures
- Chapitre 8 - Étude des dalles par la méthode relative aux poutres
- Renforcement du contour des trémies. Liaison table-nervure et extension à la liaison talon-nervure. Escaliers à volées droites ou balancées
- Chapitre 9 - Traction : étude générale et application au calcul des poutres-voiles

- Chapitre 10 - Calcul des sections en flexion composée de pivot C.

Étude des poteaux

- Chapitre 11 - Fondations superficielles
- Chapitre 12 - Torsion
- Chapitre 13 - Murs de soutènement : stabilité et résistance
- Chapitre 14 - Calcul des sections à l'État Limite de Service (E.L.S)
- Contrôle des contraintes en flexion simple et composée -
Armatures de peau - Contrôle de la répartition des armatures
transversales dans les poutres - Justification des sections
minimales d'armatures dans les poutres
- Chapitre 15 - Analyse fonctionnelle d'une structure d'immeuble,
descente des charges, dimensionnement
- Chapitre 16 - Les principaux dessins de béton armé