

Albert Fuentes

**Comportement
post - élastique
des structures
en béton armé**

691-30-1

EYROLLES

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre I. Les matériaux	1 à 7
I-A : le béton	
I-B : l'acier	
Chapitre II. Courbure de la section fléchie en béton armé ..	9 à 14
Chapitre III. Déformation d'une pièce en béton armé soumise à la flexion simple ou composée (système isostatique) ...	15 à 29
III-A : Poutre	
III-B : Mur	
Chapitre IV. Les systèmes hyperstatiques en béton armé ...	31 à 70
IV-1 La redistribution	
IV-2. Le mécanisme de rupture (exemple de la poutre encastree à ses deux extrémités)	
IV-3. Les poutres continues	
IV-4. Les portiques à un seul niveau	
IV-5. Les portiques étagés	
Chapitre V. Les murs à files d'ouvertures	71 à 77
Chapitre VI. Exemple de mur rigidifié par un portique comprenant un montant et 2 traverses	79 à 90

Chapitre VII. Portiques raidis par des diagonales ou des remplissages	91 à 99
Chapitre VIII. Équivalence de l'énergie emmagasinée dans une structure élastique et dans une structure ductile	101 à 108
Chapitre IX. La conception des ouvrages en zone sismique et leur coefficient de comportement	109 à 124
IX-A. Choix de la structure	
IX-B. Dimensionnement des éléments résistants	
IX-C. Contraintes dans les matériaux et dispositions constructives	