

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	11
--------------------	----

Première partie

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

Titre I. — Historique

Titre II

Chiffres, définitions, caractéristiques

Chapitre I. — L'importance des besoins, facteur de progrès techniques	33
Chapitre II. — Définitions (traditionnel évolué, matériaux évolués, constructions préfabriquées, ensembles préfabriqués, préfabrication partielle, préfabrication totale, préfabrication légère, préfabrication lourde).....	36
Chapitre III. — Principales caractéristiques de la préfabrication.	41

Chapitre I. — L'économie de main-d'œuvre.....	45
Chapitre II. — Transposition du travail du chantier à l'atelier — Usine fixe, installation foraine.....	49
Chapitre III. — Concentration des ouvrages.....	59
Chapitre IV. — La mécanisation et la série — Normalisation — Typification — Tolérances.....	63
Chapitre V. — Précision et autres propriétés des produits utilisés dans les méthodes d'industrialisation de la construction (revue des matériaux de base).....	70
Chapitre VI. — Qualités des constructions et ensembles préfabri- qués. L'agrément du C.S.T.B.....	78
Chapitre VII. — Préfabrication, architecture et architectes.....	81
Chapitre VIII. — Economie de prix — Productivité.....	87
Chapitre IX. — L'industrialisation de la construction et la passation des marchés.....	95
Chapitre X. — Influence de l'industrialisation sur les activités du Bâtiment et du secteur de la production — Organisation syn- dicale, responsabilités et garanties	100

Deuxième partie

ÉVOLUTION DANS LA CONSTRUCTION TRADITIONNELLE

Titre I

Matériaux évolués, matériaux nouveaux

Chapitre I. — La pierre prétaillée	109
Chapitre II. — Eléments nouveaux de terre cuite.....	117
Chapitre III. — Parpaings spéciaux (fabrication industrielle des par- paings, parpaings de précision, parpaings en béton cellulaire étuvé, en béton cellulaire non étuvé, à base de cendres ther- miques, éléments en béton de copeaux de bois).....	120
Chapitre IV. — Eléments à base de plâtre pour cloisons, contre- cloisons et plafonds.....	129

isations	139
Chapitre VII. — Eléments nouveaux d'ossature métallique. Char- pente en béton par éléments préfabriqués.....	145
Chapitre VIII. — Gainex modernes de ventilation et de fumée.....	148

Titre II

Procédés d'industrialisation autres que la préfabrication

Chapitre I. — Procédés modernes de banchage — Coffrages récupé- rables — Bétons caverneux — Bétons légers — Traitement des bétons par la chaleur et le vide — Evolution dans la construc- tion des planchers.....	153
Chapitre II. — Industrialisation de la production des éléments uni- taires de menuiserie.....	163
Chapitre III. — Industrialisation des travaux de plomberie.....	169
Chapitre IV. — Industrialisation des travaux d'électricité — Gainex et distributions.....	173
Chapitre V. — Industrialisation des travaux de revêtements de sol.....	177
Chapitre VI. — Industrialisation des travaux de couverture.....	179

Troisième partie

PRÉFABRICATION

Titre I

Préfabrication partielle

Chapitre I. — Murs en éléments préfabriqués de béton et de terre cuite et béton.....	187
Chapitre II. — Murs rideaux; panneaux de façade.....	195
Chapitre III. — Planchers.....	207
Chapitre IV. — Blocs-portes et blocs-croisées.....	219
Chapitre V. — Blocs sanitaires et ménagers.....	225
Chapitre VI. — Escaliers, encadrements de baies, éléments d'orne- mentation	229

Titre II

Préfabrication totale

Chapitre I. — Maisons préfabriquées en béton.....	235
Chapitre II. — Maisons préfabriquées à base de terre cuite.....	245
Chapitre III. — Maisons préfabriquées métalliques.....	249
Chapitre IV. — Maisons préfabriquées à ossature métallique.....	255
Chapitre V. — Constructions légères préfabriquées à usage d'habitation provisoire ou de loisirs.....	263

Titre III

Aperçu sur la préfabrication à l'étranger

Conclusion



ANNEXES

I. — Recommandations du Groupe de travail n° 5 chargé par le ministère de la Construction d'étudier le développement de l'industrialisation du Bâtiment (1958).....	313
II. — Résumé des rapports généraux pour le IV ^e Plan de la Commission du Bâtiment et des Travaux publics et de la Commission de l'Habitation (1961).....	319
III. — Liste d'agrément techniques publiés par le Centre scientifique et technique du Bâtiment.....	323
IV. — Aperçu sur les plannings de déroulement des travaux.....	329
V. — Aperçu sur la recherche dans la Construction.....	331
VI. — Réglementation des constructions légères préfabriquées à usage d'habitation.....	333