

Table des matières

Préface	5
1. L'architecture romaine	7
2. L'architecture gothique	13
3. L'architecture de la Renaissance en Italie	19
4. La cathédrale Notre-Dame à Paris	25
5. Cathédrales de France	30
6. Monuments de Cracovie	35
7. Le procédé par ossature	40
8. Le Corbusier et sa conception de l'urbanisme	45
9. Remarques sur les formes nouvelles dans l'architecture d'aujourd'hui	49
10. La chapelle de Ronchamp	52
11. Le jardin à la française	56
12. Architecture moderne d'habitation	61
13. La maison heureuse	65
14. La maison de mes rêves	72
15. Vivaces plantes vertes	77
16. Clôturez votre maison	84
17. Reconstruction du site	89
18. La maison individuelle - données du problème	93
19. Charges apportées au sol par l'immeuble	98
20. Formes des fondations	102
21. Précautions générales concernant les tassements	106
22. L'idée de précontrainte	111
23. Fonctionnement d'une poutre en béton précontraint	116
24. Les matériaux	121
25. Exécution et contrôle de la précontrainte	126
26. Aciers spéciaux	131
27. Aciers spéciaux (suite)	135
28. Aciers spéciaux (suite et fin)	140
29. Les routes	145
30. Routes et autoroutes	148
31. Comment on perce un grand tunnel	152
32. Ponts et viaducs	157
33. Lançage et descente des ponts	161
34. Les aéroports	165
35. Les barrages	170

36. Barrages - poids	174
37. Barrages - réservoir	177
38. Les procédés modernes d'assèchement des fouilles	181
39. Le drainage par électro - osmose	185
40. La congélation du sol	188
41. Résistance du sol de fondation	190
42. Problèmes des filtrations	195
43. Protection des fondations contre les eaux souterraines	199
44. Pollutions des eaux douces	204
45. Pollutions des eaux marines	209
46. Systèmes d'unités	214
47. Notions de base et symboles mathématiques	218
48. Exercices de compte - rendu	220
49. Vocabulaire	223