





*"Le photocopillage, c'est l'usage abusif et collectif de la photocopie sans autorisation des auteurs et des éditeurs.*

*Largement répandu dans les établissements d'enseignement, le photocopillage menace l'avenir du livre, car il met en danger son équilibre économique. Il prive les auteurs d'une juste rémunération.*

*En dehors de l'usage privé du copiste, toute reproduction totale ou partielle de cet ouvrage est interdite".*

ISBN 978-2-216-10861-9

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français du Copyright (6 bis, rue Gabriel-Laumain, 75010 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1<sup>er</sup> juillet 1992 - art. 40 et 41 et Code pénal-art. 425).

© Éditions Foucher. Vanves 2008

# SOMMAIRE

## BÂTIMENT

THÈME 1	Principaux termes utilisés en bâtiment	5
THÈME 2	Éléments d'ouvrages. Terminologie	9
	• Lecture d'un avant-projet sommaire	12
THÈME 3	Façades et plans	13
	• Représentation des appareils et des meubles	19
THÈME 4	Les plans : cotation, conventions	21
THÈME 5	Les coupes : cotation, conventions	25
THÈME 6	Lecture des coupes	29
THÈME 7	Disposition des vues : cotes et écritures	33
THÈME 8	Plan de situation et plan de masse	39
THÈME 9	Avant-projet sommaire	43
THÈME 10	Projet de construction	45
THÈME 11	Plan de soubassement	53
THÈME 12	Pavillon à simple rez-de-chaussée	59
THÈME 13	Plan de fondation	63
THÈME 14	Murs de façade : dessins de détail	69
THÈME 15	Les baies	77
THÈME 16	Les baies : dessins de détail	85
THÈME 17	Dessins d'escaliers	91
	• Première partie : escaliers droits	91
	• Deuxième partie : escaliers balancés	94

## BÉTON ARMÉ

THÈME 18	Dessins de coffrage	103
THÈME 19	Dessins d'armatures	109
THÈME 20	Dessins des semelles et poteaux en B.A.	117
	• Lecture de plan : semelles et poteaux	120
THÈME 21	Dessins d'armatures de poutres	123
THÈME 22	Lecture de plans : poutres B.A.	127
THÈME 23	Dessins des planchers. Linteaux et chaînages	131
	• Première partie : planchers avec poutrelles préfabriquées	131
	• Deuxième partie : Plan de coffrage et d'armature des dalles B.A.	
	Linteaux et chaînages	138
	• Lecture de plan : élément préfabriqué	142
THÈME 24	Armatures de dalles	143
THÈME 25	Planchers avec prédalles	151
THÈME 26	Voiles en béton armé	157
THÈME 27	Maison de plain-pied avec plancher bas sur VS ou dallage sur terre-plein	159
THÈME 28	Planchers bas sur VS avec dalle flottante	167
THÈME 29	Projet de pavillon : détails d'exécution	175
THÈME 30	Évacuations des eaux vannes et pluviales	183
INDEX		191