

H. RENAUD

# **DESSIN TECHNIQUE**

## **Lecture de plan**

**Bâtiment & béton armé**



*"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