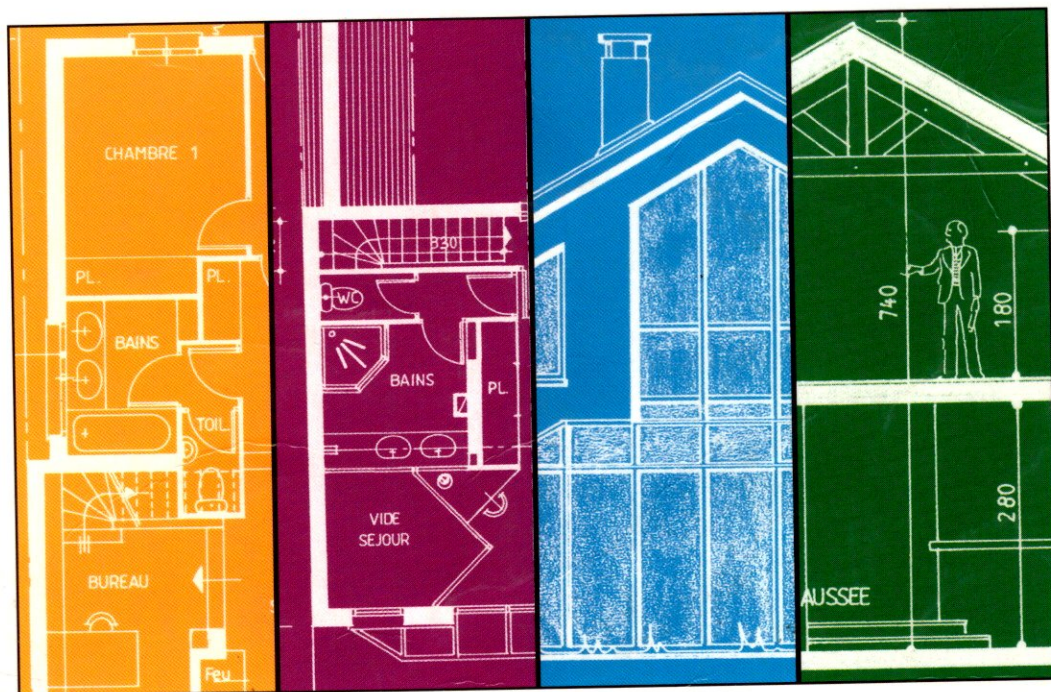


INITIATION AU DESSIN DE BÂTIMENT

AVEC EXERCICES D'APPLICATION



GÉRARD CALVAT

EYROLLES

TABLE DES MATIERES

PREMIERE PARTIE : CONVENTIONS DE DESSIN

1 - LES TRAITs.....	2
2 - ECRITURE.....	2
3 - LES VUES	3
4 - LES COUPES	6
5 - LES SECTIONS	9
6 - LA COTATION.....	9
7 - LES ECHELLES.....	14
8 - LES FORMATS	15
9 - LE CARTOUCHE.....	15
* Test n° 1	16
* Test n° 2	17
* Test n° 3	18

DEUXIEME PARTIE : LES DESSINS D'ARCHITECTURE

- PROJET D'HABITATION	20
- LES PLANS	25
* Test n° 4	29
* Test n° 5	30
- LES COUPES VERTICALES	31
* Test n° 6	36
* Test n° 7	37
- LES FACADES.....	38
* Test n° 8	42
- PROJET DE CONSTRUCTION	43
* Test n° 9 - Lecture de plan	50

TROISIEME PARTIE : LES PRINCIPAUX OUVRAGES D'UN BATIMENT

- LES FONDATIONS	52
* Test n° 10	56

- LES MURS	57
- LES PLANCHERS EN BETON ARME	63
- LES DESSINS DE BETON ARME	66
A - LES DESSINS DE COFFRAGE	67
* Test n° 11	70
B - LES DESSINS D'ARMATURES	71
* Test n° 12	83
C - LES PLANS DE POSE	84
- LES ESCALIERS	87
* Test n° 13	91
* Test n° 14	94
- LES BAIES ET LEURS MENUISERIES	97
A - LES BAIES	97
B - LES FENETRES	100
* Test n° 15	103
C - LES PORTES	104
* Test n° 16	109

QUATRIEME PARTIE : CORRECTION DES TESTS

* Test n° 1	113
* Test n° 2	113
* Test n° 3	113
* Test n° 4	114
* Test n° 5	114
* Test n° 6	115
* Test n° 7	115
* Test n° 8	116
* Test n° 9	117
* Test n° 10	117
* Test n° 11	118
* Test n° 12	118
* Test n° 13	119
* Test n° 14	120
* Test n° 15	121
* Test n° 16	122

ANNEXE : NORMES RELATIVES AUX THEMES TRAITES DANS CET OUVRAGE

INDEX ALPHABETIQUE

A -	Abaque de calcul (Escaliers)	90
	Aciers (Désignation)	74
	Allège	97
	Ancrages normalisés	76
	Appui de fenêtre	97
	Armatures (Exemple de plan)	80/81
	Armatures (Généralités sur les dessins)	71
	Armatures d'une marche d'escalier	82
	Armatures des semelles de fondation	82
B -	Baies (Terminologie)	97
	Balancement des marches d'escalier	93
	Bâtis de portes	106
	Blondel (Relation de)	88
C -	Cadres	72/73
	Cahier des charges	44
	Cartouche	15
	Chaînages	57/58/63/65
	Chevêtre	86
	Coffrage (Dessins de)	67
	Contremarche	87
	Corps creux	63
	Correspondances entre les vues	4/5
	Cotation (Principes)	9
	Cotation (Unités)	27
	Cotation des coupes d'architecture	32
	Cotation des dessins de coffrage	70
	Cotation des niveaux	32
	Cotation des nus	34
	Cotation des plans d'architecture	26
	Cotation des plans de fondations	54
	Cotation par lignes de repère	12/13
	Coupes (Principes)	6
	Coupe brisée à plans parallèles	8
	Coupes d'architecture	31
	Coupe locale	8
	Coupe par deux plans concourants	8
D -	Dalle pleine (Armatures)	77
	Dalle pleine (Généralités)	65
	Devis descriptif	44

Devis quantitatif-estimatif	44
Dimensions des fenêtres et portes-fenêtres	99
Dimensions des vantaux de portes	105
Disposition des vues	4
E - Echappée	88
Echelles	14
Ecriture normalisée	3
Emmarchement	87
Entrevous	63
Enrobage	74
Epingles	73
Escaliers (Terminologie)	87
Escaliers (Méthode de calcul)	89
Escaliers (Représentations normalisées)	92
Escaliers à marches balancées	93
Escaliers à marches droites	88
Escaliers hélicoïdaux ou à vis	94/95
Etriers	73
F - Façades (Généralités)	38
Fenêtres (Dessins)	102
Fenêtres (Dimensions)	99
Fenêtres (Principaux types)	100
Fenêtres (Terminologie)	101
Feuillure	97
Fondations (Armatures)	53
Fondations (Dessins de)	54
Fondations (Généralités)	52
Fondations superficielles	52
Formats	15
Fouurrure	102
G - Garde-corps	96
Giron	88
H - Hachures (Représentation des matériaux)	8
Hauteur à franchir (Escalier)	88
Hauteur de marche	88
Hauteur de passage	105
Hauteur nominale de baie (HNB)	98
Herse de balancement (Escalier)	93
Huisseries (Généralités)	107
Huisseries en bois	107
Huisseries métalliques	108

J - Jet d'eau	101
L - Largeur de passage	105
Largeur nominale de baie (LNB)	98
Larmier	97
Ligne de foulée	88
Linteau	97
Longueur développée des armatures	75
M - Marche d'escalier	87
Marche d'escaliers (Armatures)	82
Murs (Dessins)	59
Murs (Généralités et Terminologie)	57
Mur d'allège	97
Mur d'échiffre	87
Mur de façade	57
Mur de refend	57
N - Nez d'appui de fenêtre	97
Niveaux (Cotation des)	32
Nus (Cotation des)	34
O - Ombres (Tracé des)	39
P - Paillasse	87
Palier	87
Panneau de façade (Coffrage)	62
Parclose	101
Pièce d'appui	101
Planchers en béton armé (Généralités)	63
Planchers à corps creux et poutrelles	63
Planchers à dalle pleine	65
Plans d'architecture	25
Plans d'armatures (Exemples)	80/81
Plans de coffrage	67
Plans de fondations	55
Plan de masse	43/45
Plan de pose de plancher préfabriqué (Généralités)	84
Plan de pose de plancher préfabriqué (Exemple)	85
Plan de situation	43/45
Plan d'un étage sous combles	28
Planning (Calendrier d'exécution)	43
Plaques négatives pour planchers préfabriqués	86
Portes (Dessins de)	110
Portes (Principaux types)	104

Portes-fenêtres (Dimensions)	99
Porte menuisée	105
Porte plane	105
Poteaux (Armatures)	76
Poutrelles	63/84
Poutres (Armatures)	71
Projection orthogonale (Principe)	3
Projet de construction	43
Projet d'habitation	20
R - Rampes	96
Reculement	88
Rejingot	97
Repérage coupes (Principes)	7
Repérages des poutres, poteaux et consoles	69
Représentation des matériaux (Hachures)	8
S - Sections (Principes)	9
Semelles de fondations (Armatures)	82
Semelles filantes	52
Semelles isolées	52
Seuil	97
Symboles d'ouverture des fenêtres	100
Symboles d'ouverture des portes	104
Symboles graphiques des armatures	73
T - Tableaux des baies	97
Table de compression	63
Traits	2
Trémie	65
Treillis soudés	79
V - Vantaux à chants droits	106/107
Vantaux à recouvrement	106/107
Vantaux des portes (Dimensions)	105
Volée d'escalier	87
Vues (Généralités)	3
Vues interrompues	5
Vues partielles	5