

LISTE DES FIGURES

Chapitre I

Figure I-1:	Vue en plan d'un RDC du bloc angle.....	02
Figure I-2:	Vue en plan d'étage courant du bloc angle.....	03
Figure I-3:	Vue en plan d'un RDC du bloc barre.....	04
Figure I-4:	Vue en plan d'étage courant du bloc barre.....	04
Figure I-5:	Exemple d'escalier droit à deux volées.....	06
Figure I-6:	Exemple d'escalier hélicoïdal.....	06
Figure I-7:	Etanchéité multicouches.....	07
Figure I-8:	Diagramme parabole-rectangle des contraintes-Déformations du béton....	09
Figure I-9:	Diagramme rectangulaire simplifié.....	10
Figure I-10:	Diagramme Contrainte-Déformation d'acier.....	12
Figure I-11:	Diagramme des déformations limites de la section : règle des trois pivots.....	14

Chapitre II

Figure II-1 :	Coupe verticale du plancher en corps creux.....	17
Figure II-2 :	Coupe d'un plancher terrasse a corps creux.....	18
Figure II-3 :	Coupe plancher étage courant.....	18
Figure II-4 :	Mur extérieur.....	19
Figure II-5 :	Mur intérieur.....	20
Figure II-6:	Représentation du poteau le plus sollicité.....	23
Figure II-7:	La section réduite du poteau rectangulaire.....	26
Figure II-8 :	Coupe de voile en élévation.....	29

Chapitre III

Figure III-1:	Acrotère.....	31
Figure III-2 :	Section de calcul d'acrotère.....	32
Figure III-3:	Ferraillage de l'acrotère.....	36
Figure III-4 :	Schéma statique du balcon type 1.....	36
Figure III-5 :	Schéma statique du balcon type2.....	36
Figure III-6:	Schéma de ferraillage du balcon (Type 1,2).....	44
Figure III-7:	Schéma descriptif d'un escalier droit.....	45
Figure III-8:	Schéma descriptif d'un escalier hélicoïdal.....	45
Figure III-9:	Vue en plan de l'escalier.....	46
Figure III-10:	Schéma statique de l'escalier (type 1,2).....	50
Figure III-11:	Diagrammes Moments et efforts tranchant de l'escalier (type 1).....	52
Figure III-12 :	Disposition du ferraillage d'escalier droit.....	56
Figure III-13:	Schéma statique de la poutre palière.....	57
Figure III-14 :	Schéma d'encastrement de la marche dans un pilier central.....	61
Figure III-15:	Schéma statique de la marche (type3).....	61

FigureIII-16 :	Escalier console.....	62
FigureIII-17 :	Le ferrailage de la marche.....	65
FigureIII-18 :	Schéma d'un ascenseur mécanique.....	66
FigureIII-19 :	Dimensions de la cabine.....	67
FigureIII-20 :	Repartition des charges de la dalle.....	70
FigureIII-21 :	Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.....	70
Figure III-22:	Dessin montrant la concentration des charges.....	71
Figure III-23:	Moments de la dalle.....	72
Figure III-24:	Ferrailage supérieur de la dalle de l'ascenseur.....	79
Figure III-25:	Ferrailage inférieur de la dalle de l'ascenseur.....	79
 Chapitre IV		
Figure IV-1 :	Plancher à corps creux.....	81
Figure IV-2 :	Les dimensions de la poutrelle.....	82
Figure IV-3 :	Principe de calcul de la méthode des trois moments.....	87
Figure IV-3:	Les types des poutrelles.....	89
Figure IV-4 :	Diagramme des moments fléchissant M.....	94
Figure IV-5 :	Diagramme des efforts tranchants	94
Figure IV-6 :	Position de l'axe neutre.....	95
Figure IV-8 :	Type de poutrelle 1.....	101
Figure IV-9 :	Ferrailage des poutrelles.....	108
 Chapitre V		
Figure V-1 :	Spectre de réponse.....	111
Figure V-2:	Limite des décrochements en plan.....	116
Figure V-3 :	Limite des décrochements en élévation.....	117
Figure V-4:	Largeur minimum du joint sismique.....	128
 Chapitre VI		
Figure VI-1 :	ferrailage des poutres du bloc angle.....	148
Figure VI-2 :	ferrailage des poutres du bloc barre.....	154
Figure VI-3 :	zone nodale.....	161
Figure VI-4:	ferrailage des poteaux du bloc angle.....	161
Figure VI-5 :	ferrailage des poteaux du bloc barre.....	163
 Chapitre VII		
Figure VII-1 :	Schéma du panneau le plus défavorable (bloc angle).....	171
Figure VII-2 :	Répartition des charges sur les poutres sens y.....	172
Figure VII-3 :	Répartition des charges sur les poutres sens x.....	174
Figure VII-4 :	Schéma des armatures de peau.....	176
Figure VII-5 :	Schéma du panneau le plus défavorable (bloc barre).....	178