

Liste des figures

Chapitre I

Figure I.1 : Plan R.D.C.....	3
Figure I.2 : Plan étages courants.....	4
Figure I.3 : Diagramme Parabole -Rectangle.....	7
Figure I.4 : Diagramme Rectangulaire.....	8
Figure I.5 : Diagramme de déformation -contraintes.....	10
Figure I.6 : Diagramme des déformations limitées de la section -règles des trois pivots-.....	12

Chapitre II

Figure II.1 : Plancher terrasse inaccessible.....	15
Figure II.2 : Plancher étage courant.....	16
Figure II.3 : La section la plus sollicitée du poteau rectangulaire.....	18
Figure II.4 : Coupe de voile en élévation.....	22

Chapitre III

Figure III.1 : Dimensionnement des poutrelles.....	24
Figure III.2 : Schéma explicatifs.....	26
Figure III.3 : Diagramme des moments fléchissant.....	32
Figure III.4 : Diagramme d'effort tranchant.....	32
Figure III.5 : Section en T.....	33
Figure III.6 : Condition de non fragilité (section en T.....)	34
Figure III.7 : Effort tranchant par la méthode des triangle semblables.....	37
Figure III.8 : Dessin de ferrailage des poutrelles des étages courants.....	40
Figure III.9 : Dessin de ferrailage des poutrelles du terrasse.....	56

Chapitre IV

Figure IV.1 : Acrotère.....	58
Figure IV.2 : Ferrailage de l'acrotère.....	61
Figure IV.3 : Schéma représentatif de balcon.....	62
Figure IV.4 : Ferrailage en Travée (Balcon) sens « X ».....	69
Figure IV.5 : Ferrailage en Travée (Balcon) sens « Y ».....	69
Figure IV.6 : Schéma d'un escalier.....	70
Figure IV.7 : Vue en plan de l'escalier Console.....	71
Figure IV.8 : Vue en plan du Palier.....	75
Figure IV.9 : Ferrailage des marches.....	78
Figure IV.10 : Ferrailage du Plier.....	78
Figure IV.11 : Schéma statique des charges et surcharges (paillasse).....	81
Figure IV.12 : Ferrailage de l'escalier droit.....	84
Figure IV.13 : Schéma d'un ascenseur.....	85
Figure IV.14 : Les moments appliquent à la dalle.....	89
Figure IV.15 : Armatures inférieures (en travée).....	97
Figure IV.16 : Armatures supérieures (sur appuis).....	97

Chapitre V

Figure V.1 : Modélisation de la structure à l'aide de logiciel « Sap2000 V.14 ».....	101
Figure V.2 : Spectre de réponse.....	102
Figure V.3 : Poids des planchers (en brochette).....	107
Figure V.4 : Repérage des axes.....	108
Figure V.5 : Analyse de la structure mode 1 (translation) $T = 46s$	119
Figure V.6 : Analyse de la structure mode 2 (translation) $T = 43s$	120
Figure V.7 : Analyse de la structure mode 3 (rotation) $T = 26s$	121

Chapitre VI

Figure VI.1 : Dessin de ferrailage des sections des poutres principales.....	140
Figure VI.2 : Dessin de ferrailage des sections des poutres secondaires.....	141
Figure VI.3 : La zone nodale.....	150
Figure VI.4 : Ferrailages des sections des poteaux.....	151

Chapitre VII

Figure VII.1 : Disposition des armatures verticales dans les voiles.....	158
Figure VII.2 : Disposition des ferrailages dans les voiles.....	159

Chapitre VIII

Figure VIII.1 : Schéma du radier.....	162
Figure VIII.2 : Schéma du panneau le plus défavorable.....	165
Figure VIII.3 : Armatures inférieures (en travée).....	167
Figure VIII.4 : Armatures supérieures (sur appuis).....	168
Figure VIII.5 : Répartition des charges sur les poutres selon les lignes de rupture.....	168
Figure VIII.7 : Disposition dans le radier par mètre linéaire.....	172
Figure VIII.8 : Ferrailage de la poutre de libage (sens longitudinale).....	172
Figure VIII.9 : Ferrailage de la poutre de libage (sens transversale).....	172