

LISTE DES FIGURES

Chapitre I : PRESENTATION DE L'OUVRAGE

Figure I.1 : Diagramme parabole – rectangle.....	5
Figure I.2 : Diagramme rectangulaire.	6
Figure I.3 : Diagramme de déformation – contraintes.	8
Figure I.4 : Diagramme des déformations limitées de la section.	10

Chapitre II : pré dimensionnement des éléments structuraux

Figure II.1 : coupe d'un plancher à corps creux.....	12
Figure II.2 : section afférente du poteau rectangulaire.....	15
Figure II.3 : section afférente du poteau circulaire.....	15
Figure II .4 : Coupe de voile.....	24

Chapitre III: les éléments non structuraux

Figure III.1 : Dimensions de l'acrotère.....	25
Figure III.2 : ferrailage de l'acrotère.....	29
Figure III 3. Schéma statique montrent les charges que subit le balcon.....	31
Figure III .4 : Ferrailage du balcon.....	34
Figure III .5: Coupe descriptive d'un escalier.....	23
Figure III.6:diagramme de moment.....	27
Figure III .7 Schéma statique d'une volée + 2paliers.....	29
Figure III .8: schéma statique de la marche.....	31
Figure III .9 : ferrailage en travée.....	31
Figure III10 : schéma d'un escalier à deux volées.....	33
Figure III .11: Schéma statique d'une volée + paliers.....	35
Figure III.12: diagramme de moments.....	35
Figure III .13 : Diagramme des moments que subit la poutre palière.....	38
Figure III .14 : Ferrailage de la poutre palière.	42
Figure III .13: Schéma d'un ascenseur.....	49
Figure III .14 : Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.....	52
Figure III.15 Dessin montrant la concentration des charges.....	53
Figure III .16: Moments de la dalle.....	54
Figure III .17 : schéma de ferrailage du Voile de la cage d'ascenseur.....	60

Chapitre IV : Etude des planchers

Figure IV.1 dimensionnement du poutrelle.....	62
Figure IV.2 : Schéma explicatif.	63
Figure IV.3 : Schémas explicatifs.	64
Figure IV. 4 : Schémas explicatifs.	64
Figure IV.5 : Schémas explicatifs.	64
Figure IV.6 : Schémas explicatifs.	65
Figure IV.7 : Schéma des poutrelles	66
Figure IV.8 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m]	68
Figure IV.9: Diagramme des efforts tranchant [KN]	69
Figure IV.10 Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire.....	71
Figure IV.11: : Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire.	72
Figure IV.12 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m]	72
Figure IV.13:diagramme des efforts tranchant [KN]	73
Figure IV.14 : ferrailage des poutrelles.....	87

Chapitre :V etude sismique

Figure 1 : variante proposée par le bureau d'étude	94
Figure 2 : Model (torsion) :T= 0,73 s	94
Figure 3 : Analyse de la structure proposée « Variante 02 »	95
Figure 4 : La variante proposée(2)	95
Figure 5 : La variante proposée(3)	96
Figure 6 : Analyse de la structure proposée « Variante 02 »	96

Chapitre VI : Ferrailage des portiques

Figure 1 : La zone nodale	117
---------------------------------	-----