

Liste des figures

CHAPITRE I : Généralités et hypothèses de calcul.

Figure I.1 : Vue en plan de la structure	02
Figure I. 2 : Diagramme parabole – rectangle	05
Figure I.3 : Diagramme rectangulaire.....	06
Figure I.4 : Diagramme de déformation – contraintes	08
Figure I.5 : Diagramme des déformations limitées de la section. - Règles des trois pivots -	10

CHAPITRE II: Pré dimensionnement des éléments de la structure.

Figure II.1 : Panneau le plus sollicité	12
Figure II.2 : Plancher terrasse	14
Figure II.3 : Murs de façade	15
Figure II.4 : Coupe du voile.....	16

CHAPITRE III: Ferrailage des éléments non porteurs.

Figure III.1 : Acrotère en béton armé.....	17
Figure III.2 : Dimensions de l'acrotère	18
Figure III.3 : Ferrailage de l'acrotère	21
Figure III.4 : Schéma d'un ascenseur	22
Figure III.5 : Répartition des charges	25
Figure III.6 : Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle	26
Figure III.7 : Dessin montrant la concentration des charges	26
Figure III.8 : Moments de la dalle.....	27
Figure III.9 : Ferrailage supérieur de la dalle de l'ascenseur.....	34
Figure III.10 : Schéma statique du balcon	36
Figure III.11 : Ferrailage du balcon	40
Figure III.12: coupe descriptive d'un escalier	40
Figure III.13 : escalier console	42

Figure III.14 : Schéma statique d'une marche	43
Figure III.15 : Diagramme des moments fléchissant et effort tranchants De l'escalier.....	44
Figure III.16 : Ferrailage de marche.....	46

CHAPITRE IV: Calcul des planchers.

Figure IV.1 : Dimension d'un panneau de dalle	47
Figure IV.2 : Hypothèse de calcul.....	48
Figure IV.3 : Les panneaux continus au-delà de leurs appuis	50
Figure IV.4 : Ferrailage supérieure de la dalle d'étage courant.....	60
Figure IV.5 : Ferrailage supérieure du plancher terrasse.....	64

CHAPITRE V: L'étude sismique du bâtiment.

CHAPITRE VI: Calcul et ferrailage des voiles.

Figure VI.1 : La méthode des contraintes.....	79
Figure VI.2 : Vue en plan du voile plein	79
Figure VI.3 : La disposition du ferrailage du voile 15cm.....	82
Figure VI.4 : Coupe horizontale du ferrailage du voile 15cm.....	82
Figure VI.5 : La disposition du ferrailage du voile 20cm	85
Figure VI.6 : Coupe horizontale du ferrailage du voile 20cm.....	85

CHAPITRE VII: Etude de l'infrastructure.