

Liste Des Figures :

Fig. I. 1 : Diagramme parabole–rectangle des Contraintes–Déformations du béton.....	5
Fig. I. 2 : Diagramme rectangulaire simplifié.....	6
Fig. I. 3 : Diagramme contrainte-déformation d’acier	8
Fig. I. 4: Diagramme des déformation limites de la section : règle des trois pivots.....	10
Fig. II. 1 : La Surface afférente du poteau.....	16
Fig. III. 1 : Schéma de type de balcon.....	21
Fig. III. 2 : schéma de ferrailage du balcon (etage courant)	26
Fig. III. 3 : Acrotère	27
Fig. III. 4 : Ferrailage de l’acrotère.....	31
Fig. III. 5 : Schéma d'un ascenseur	33
Fig. III. 6 : Répartition des charges sur la dalle d'ascenseur:.....	36
Fig. III. 7 : Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.	37
Fig. III. 8 : Dessin montrant la concentration des charges.....	37
Fig. III. 9 : Moments de la dalle.....	38
Fig. III. 10 : Ferrailage supérieur de la dalle de l’ascenseur.....	47
Fig. III. 11 : Ferrailage inférieur de la dalle de l’ascenseur	47
Fig. III. 12 : Schéma descriptif de l’escalier	48
Fig. III. 13: Escalier à deux volées.....	49
Fig. III. 14 : Schéma statique de l'escalier	51
Fig. III. 15 : Diagramme moment et effort tranchant (M,T) de l'escalier	52
Fig. III. 16: Schéma statique de la poutre palière de l'escalier	56
Fig. III. 17 : Schéma de ferrailage des escaliers.....	60
Fig. IV.1 : plancher à corps creux.	61
Fig. IV.2 : Schéma explicatifs (méthode forfaitaire).....	63
Fig. IV.3 : Les différents types des poutrelles	64
Fig. IV.4 : Diagrammes des moments[KN.m] et des efforts tranchants [KN] (type 01).....	70
Fig. IV.5 : Section de calcul de la poutrelle.....	70
Fig. IV.6 : position de l’axe neutre.....	71
Fig. IV.7 : principe de calcul de la méthode des trois moments.....	75
Fig. IV.8 : Type de poutrelle 1.	76
Fig. IV. 9 : Dessin de ferrailage des poutrelles.....	81
Fig VI. 1 : Dessin de ferrailage des sections des poutres principales et secondaires.	105
Fig. VI. 2 : Zone nodale	113
Fig. VI. 3 : Dessin de ferrailages des sections des poteaux	114
Fig. VII.1 : schéma du voile + poteaux (type1).....	117

Fig.VII.2 : schéma du voile + poteaux (type2).....	119
Fig.VII.3: Disposition des armatures verticales dans les voiles.....	121
Fig.VII.4: Disposition du ferrailage du voil.....	122
Fig. VIII. 1 Radier général.	124
Fig VIII. 2 : Schéma des armatures de peau.....	131