

## Liste Des Figures

Figure I.1 : Diagramme parabole-rectangulaire.....	7
Figure I.2 : Diagramme rectangulaire.....	8
Figure I.3 : Diagramme de déformations-contraintes.....	9
Figure I.4 : Diagramme des déformations limitées de la section.....	11
Figure II.1 : La section le plus sollicité du Poteau.....	11
Figure II.2 : Coupe de voile en elevation.....	21
Figure III.1 : Schéma d'un plancher à corps creux.....	22
Figure III.2 : poutre à plusieurs travées.....	24
Figure III.3 : Schéma explicative.....	25
Figure III.4 : Les différents types des poutrelles.....	26
Figure III.5: Diagramme des moments fléchissant M [KN.m].....	30
Figure III.6 : Diagramme des efforts tranchants T[KN.m ].....	30
Figure III.7 : Coupe transversale de poutrelle.....	32
Figure III.8 : notation utilisées pour le calcul de section d'acier pour une poutre en T.....	34
Figure. III. 9 : Schéma de la bielle d'about].....	39
Figure. III.10 : Diagramme des moments fléchissant M [KN.m ].....	43
Figure III.11 : Diagramme des efforts tranchants T[KN.m ].....	43
Figure. III.12 : Dessin de ferrailage des poutrelles.....	64
Figure. III.13 : Ferrailage de la dalle de compression.....	65
Figure. III.14 : panneau de dalle le plus sollicité.....	66
Figure. III.15 : Dessin Ferrailage Supérieur du panneau de la dalle pleine.....	72
Figure. III.16 : Dessin Ferrailage Supérieur du panneau de la dalle pleine.....	73
Figure IV. 1 : Dimensions de l'acrotère.....	74
Figure IV. 2 : Schéma du ferrailage et coffrage de l'acrotère.....	78
Figure IV. 3 : schéma d'un escalier.....	79
Figure IV. 4 : Schéma statique.....	80
Figure IV. 5 : Schéma statique d'une volée + paliers.....	82
Figure IV. 6 : Schéma statique de la volée et le palier.....	83

Figure IV.7 : diagramme des efforts tranchants et des moments fléchissants.....	84
Figure IV.8 : Ferrailage de la poutre palière.....	92
Figure IV.9 : Détail de ferrailage des balcons.....	96
Figure VI.1 : Ferrailage de poutre.....	118
Figure VI.2 : La zone nodale.....	126
Figure VI.3 : Ferrailage de poteaux.....	126
Figure.VII.1 : Disposition des armatures verticales dans les voiles.....	132
Figure VII.2 : Disposition du ferrailage du voile.....	133
Figure VIII. 1: Schéma de voile périphérique.....	134
Figure VIII. 2: Schéma de ferrailage voile périphérique.....	139
Figure VIII. 3: Schéma du panneau le plus défavorable.....	144
Figure VIII. 4: Répartition des charges sur les poutres de libage (sens x) .....	146
Figure VIII. 5: Répartition des charges sur les poutres de libage (sens y) .....	148