

## LISTE DES FIGURES

<b>Chapitre I : Présentation de l'ouvrage et hypothèses de calcul</b>	
Figure I.1 : Diagramme contraintes-déformations du béton(E.L.U)	6
Figure I.2 : Diagramme contrainte - déformations de l'acier	8
<b>Chapitre II : Pré dimensionnement des éléments structuraux</b>	
Figure II.1 : section transversale de poutres principales	10
Figure II.2 : section transversale de poutres secondaire	10
Figure II.3 :schéma d'un plancher à corps creux	12
Figure II.4. Schéma représentatif du poteau le plus sollicité	16
Figure II.5. Schéma représentatif du poteau poteau de centre (RDC)	18
Figure II.6. : La surface afférente du poteau centre (1 <sup>ème</sup> étage jusqu'au la terrasse)	19
Figure II.7. Coupe de voile en élévation	22
<b>Chapitre III : les éléments non structuraux</b>	
Figure III .1.1: Schéma statique et dimensions de l'acrotère	23
Figure III .1.2: ferrailage de l'acrotère	28
Figure III .2.1: Schéma statique du balcon	28
Figure III .2.1 : Détail de ferrailage des balcons.	34
Figure III .3.1 : schéma d'un escalier	34
Figure III .3.2 : Les Schéma statique d'une volée + paliers	37
Figure III .3.3 : Diagramme des moments fléchissantet effort tranchants de l'escalier	38
Figure III .3.4 : Schéma de ferrailage d'escalier	42
Figure III .4.1 : Des marches consol	43
Figure III .4.2 : Les Schéma statique d'une volée + paliers	44
Figure III .4.3 : Diagrammes des moments fléchissant et efforts tranchants de marches	45
Figure III .5.1 : schéma de poutre brisée	47
Figure III .5.2 : Les Schéma statique d'une poutre brisée	48
Figure III .5.3: Diagramme des moments fléchissant et effort tranchants de poutre brisée	49
Figure III .5.4 : Schéma de Moment de torsion	53
Figure III .5.5 : ferrailage de la poutre brisée	55

<b>Chapitre IV : Etude des planchers</b>	
Figure IV.1 : schéma d'un plancher à corps creux	56
Figure IV.2 : les types des poutrelles dans les étages courants et RCD	59
Figure IV.3 : les types des poutrelles dans Planacher terrasse	60
Figure IV.4 Diagramme des moments fléchissant M [KN.m]	63
Figure IV.5 : Diagramme des efforts tranchants RDC + étages courants T [KN]	63
Figure IV.6 : Diagramme des efforts tranchants terrasse T [KN]	68
Figure IV.7 : Diagramme des moments fléchissant M [KN]	68
Figure IV.8 : Ferrailage de la dalle de compression	89
Figure IV.9 : Dessin ferrailage des poutrelles.	89
<b>Chapitre V : étude sismique</b>	
Figure V.1 : Contreventement de la structure	98
Figure V.2 : Modes principaux de la vibration	98
<b>Chapitre VII : Ferrailage des Voiles de contreventement</b>	
Figure VII.1.: Le comportement d'un voile	125
Figure VII.3.: Disposition des armatures d'un trumeau	129
<b>Chapitre VIII : Etude de l'infrastructure</b>	
Figure VIII.1. Radier général	130
Figure VIII.2. Ligne de rupture d'un panneau	136
Figure VIII.3.Répartition des charges sur les poutres selon les lignes de rupture.	136
Figure VIII.3-Représente les armatures de peau	138