

Liste des figures

Chapitre I : INTRODUCTION

Figure I-1: Les caractéristiques géométriques de bâtiment.....	2
Figure I 2 : Diagramme parabole – rectangle.....	6
Figure I-3 : Diagramme rectangulaire.....	7
Figure I-4 : Diagramme de déformation – contraintes.....	9
Figure I.5 : Diagramme des déformations limitées de la section.....	11

Chapitre II : Pré dimensionnement des éléments structuraux

Figure II-1 Configuration d'un plancher corps creux.....	15
Figure II-2 Plancher terrasse inaccessible.....	15
Figure II-3 Coupe plancher étage courant.....	16
Figure II-4 Coupe plancher dalle pleine.....	17
Figure II-5 : Schéma représentatif du poteau le plus sollicité.....	19
Figure II-6 : Coupe de voile en élévation.....	22

Chapitre III : Etude des planchers

Figure III-1 : Plancher à corps creux.....	24
Figure III-2 : Les types des poutrelles.....	28
Figure III-3 :Section de calcul.....	39
Figure III-4 : Notation utilisées pour le calcul de section d'acier pour une poutre en T.....	40
Figure III-5 : Section de calcul.....	54
Figure III-6 : Notation utilisées pour le calcul de section d'acier pour une poutre en T.....	55
Figure III-7: Ferrailage De la dalle de compression.....	63
Figure III. 8 : panneau de dalle le plus sollicité.....	65

Chapitre IV : les éléments non structuraux

Figure IV.1 : Acrotère.....	74
-----------------------------	----

Figure IV-2 :Ferrailage de l'acrotère.....	77
FigureIV-3 : Schéma de ferrailage du balcon(étage courant) (Type 1,2).....	81
FigureIV-4 : Schéma de ferrailage du porte à faux (terrasse).....	81
FigureIV-5: Schéma descriptif d'un escalier	82
Figure IV-1 :Vue en plan de l'escalier (type 1).....	83
FigureIV-7 : Schéma statique du volée (type 1).....	86
FigureIV-8 :Diagramme des efforts tranchants et des moments fléchissant.	86
FigureIV-9 : Schéma statique de la poutre palière de l'escalier (Type 1).....	86
FigureIV-10 Vu en plan de l'escalier (type 2).....	93
FigureIV-11 : Schéma statique du volée 1 et 3 de l'escalier (type 2).	94
Figure IV-12: schéma statique du volée 2 de l'escalier (type 2).....	95
FigureIV-13 : Diagrammes [M,T] du volée 1 et 3 de l'escalier (type 2).....	96
Figure IV- 14 : Schéma statique du console (type 2).....	98
Figure IV.15 : Schéma d'un ascenseur	101
Figure IV.16 : Répartition des charges sur la dalle d'assenseur.....	105
Figure IV-17 : Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.....	105
Figure IV-18 : Dessin montrant la concentration des charges.....	105
Figure IV-19: Moments de la dalle.....	106
Figure IV-20 : Ferrailage supérieur de la dalle de l'ascenseur.....	114
Figure IV-21 : Ferrailage inférieur de la dalle de l'ascenseur	114

Chapitre V : étude du vent

Figure-VI-1 Les valeurs des coefficients de pression extérieure Cpe.....	131
--	-----

Chapitre VIII : étude des voiles

Figure VIII-1:Disposition des armatures verticales dans les voiles.....	159
Figure VIII -2: Disposition du ferrailage du voile.....	160

Chapitre IX : Etude d'infrastructure

Figure IX-1: Schéma représentant les armatures de poutre de libage.....	169
---	-----