

Liste des figures

Chapitre I : INTRODUCTION : Présentation de l'ouvrage

Figure I.1 : Plancher à corps creux.....	4
Figure I.2 : Dalle pleine au niveau des étages courant.....	4
Figure I.3 : Brique creuse	4
Figure I.4 : Diagramme parabole-rectangle.	7
Figure I.5 : Diagramme rectangulaire.....	8
Figure I.6 : Diagramme de déformation – contraintes.....	10
Figure I.7 : Diagramme des déformations limitées de la section.....	12

Chapitre II : Pré dimensionnement des éléments structuraux

Figure II.1 : coupe d'un plancher à corps creux.	15
Figure II.2 : section afférente du poteau.	19
Figure II.3 : Coupe de voile.	26

Chapitre III : les éléments non structuraux

Figure III.1 : Dimensions de l'acrotère..	27
Figure III.2 : Ferrailage de l'acrotère.....	31
Figure III.3 : Ferrailage du balcon.	36
Figure III.4 : Coupe descriptive d'un escalier.....	37
Figure III.5 : Schéma d'un escalier à deux volées... ..	38
Figure III.6 : schéma statique d'une volée + paliers....	41
Figure III.7 : diagramme du moment... ..	42
Figure III.8 : Ferrailage de la poutre palière... ..	48
Figure III.9 : schéma d'un escalier à une seule volée... ..	48

Chapitre IV : Etude des planchers

Figure IV.1 : Schéma d'un plancher à corps creux.....	54
Figure IV.2 : dimensionnement de la poutrelle.....	55
Figure IV.3 : Schéma explicatif..	56
Figure IV.4 : Schémas explicatifs... ..	57
Figure IV.5 : Schémas explicatifs... ..	57
Figure IV.6 : Schéma explicatif....	58
Figure IV.7 : Schéma explicatif... ..	58
Figure IV.8 : Schéma explicatif... ..	58
Figure IV.9 : Schéma des poutrelles... ..	60

Figure IV.10 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m].....	62
Figure IV.11 : diagramme des efforts tranchant [KN].....	63
Figure IV.12 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m].....	65
Figure IV.13 : diagramme des efforts tranchant [KN].....	66
Figure IV.14 : Effort tranchant par la méthode des triangles semblables.....	69
Figure IV.15 : Schéma de la bielle d'about.....	70
Figure IV.16 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m].....	76
Figure IV.17 : diagramme des efforts tranchant [KN].....	76
Figure IV.18 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m].....	77
Figure IV.19 : diagramme des efforts tranchant [KN].....	78
Figure IV.20 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m].....	86
Figure IV.21 : Diagramme des efforts tranchant, T [KN].....	86
Figure IV.22 : ferrailage des poutrelles.....	94

Chapitre V : Etude sismique

Figure V.1 : Modélisation de la structure sous ETABS.....	99
Figure V.2 : Disposition des voiles ..	106
Figure V.3 : Les deux modes de translation.....	107
Figure V.4 : Le mode de torsion... ..	107

Chapitre VI : Ferrailage des portiques

Figure VI.1 : Dessin de ferrailage des sections des poutres principales..	125
Figure VI.2 : Dessin de ferrailage des sections des poutres secondaires.....	126
Figure VI.3 : La zone nodale.....	135
Figure VI.4 : Dessin de ferrailage des sections des poteaux.....	135

Chapitre VII : Ferrailage des voiles

Figure VII.1 : Schéma du voile + poteaux.....	140
-----------------------------------------------	-----

Chapitre VIII : Etude d'infrastructure

Figure VIII.1 : Coupe explicative des charges que subit le voile périphérique..	145
Figure VIII.2 : la distribution des sollicitations appliquées sur les semelles ..	154
Figure VIII.3 : la distribution des sollicitations appliquées sur les semelles sous poteaux..	156
Figure VIII.4 : Exemple de chargement de la semelle.....	159
Figure VIII.5 : Répartition des charges sur la poutre de libage..	161
Figure VIII.6 : Ferrailage de la poutre de libage.....	167