

LISTE DES FIGURES

CHAPITRE 01 :Introduction

Figure-I-1-	Diagramme parabole-rectangulaire (idéalisé).....	05
Figure-I-2-	Diagramme rectangulaire.....	06
Figure-I-3-	Diagramme de déformations-contraintes.....	08
Figure-I-4-	Diagramme des déformations limitées de la section.....	10

CHAPITRE 02 : Pré-dimensionnement des éléments de la structure

Figure –II- 1	Coupe sur acrotère.....	15
Figure- II- .2	Acrotère en béton armé.....	25
Figure II.3	section du poteau le plus sollicité (en m ²).....	18

CHAPITRE 03 : Calcul des planchers

Figure III.1	Schéma de l'acrotère.....	26
Figure III.2.	Schéma du ferrailage et coffrage de l'acrotère	30
Figure III.3	Schéma d'un ascenseur	31
Figure III.4	Schéma coupe d'un ascenseur.....	32
Figure III.5	Répartition des charges sur la dalle d'ascenseur.....	34
Figure III.6	Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle	35
Figure III.7	-Dessin montrant la concentration.....	35
Figure III.8	Moments de la dalle.....	36
Figure III.9	Ferrailage supérieur de la dalle de l'ascenseur	45
Figure III.10	- Ferrailage inférieur de la dalle de l'ascenseur	45
Figure III.11	Volée d'escalier.....	47
Figure III.12	Schéma d'un escalier.....	48
Figure III.13	Schéma d'évaluation des charges.....	51
Figure III.14	Moment de calcul.....	52
Figure	Des marches consol	57

III.16		
Figure	Schéma d'évaluation des charges (marches consol).....	58
III.17		
Figure	diagrammes de (M) et (T) des marches consol	59
III.18		
Figure	Schéma de poutre brisée	60
III.19		
Figure	Schéma d'évaluation des charges (poutre brisée).....	63
III.20		
Figure	. diagrammes de (M).....	64
III.21		
Figure	ferraillage de l'escalier.....	68
III.22		
Figure	ferraillage de la poutre brisée.....	68
III.23		
Figure	ferraillage des marches.....	69
III.24		

CHAPITRE 04 : Calcul des planchers

Figure -	Le plancher à corps creux.....	Error!
IV-1		Bookmark
		not
		defined.
Figure –	Coupe sur plancher.....	Error!
IV.2		Bookmark
		not
		defined.
Figure-	Plancher à corps creux.....	Error!
IV.3		Bookmark
		not
		defined.
Figure -	.Schémas explicatifs.....	Error!
IV.4		Bookmark
		not
		defined.
Figure - IV	_Diagramme des moments fléchissant [KN.m]	77
- 5	et des efforts tranchants [KN].....	
Figure	_Coupe transversale de poutrelle.....	79
IV.6		
Figure -	Diagramme des contraintes à E.L.S.....	82
IV.7		
Figure -	Schéma de la bielle d'about.....	85
IV-8		

Figure - IV- 9.	Dessin de ferrailage des poutrelles des étages courants.....	87
Figure- IV- 10.	Ferrailage de la dalle de compression.....	88
Figure - I V- 11	. Schéma explicatif.....	.89
Figure I V- 12	. Schéma explicatif.....	89
Figure - I V- 13	. Schéma explicatif.....	89
Figure- IV - 14	. Schéma explicatif.....	90
Figure - IV - 15	. Schéma explicatif.....	90
Figure- IV - 16	.Dessin de ferrailage des poutrelles du plancher terrasse.....	102

CHAPITRE 05 : Etude sismique

Figure V-1	La structure sur le « Etabs ».....	105
------------	------------------------------------	-----

CHAPITRE 06 : Etude des portiques

Figure-VI- 1-	Dessin de ferrailage des sections des poutres principales et secondaires.....	130
Figure-VI- 2	-zone nodale.....	137
Figure-VI- 3	Dessin de ferrailages des sections des poteaux.....	139

CHAPITRE 07 : Etude des voiles

Figure-VII- 1	-Disposition des armatures dans les voiles.....	148
Figure-VII- 2	-Disposition du ferrailage voiles.....	148

CHAPITRE 08 : Etude du Radier

Figure- VIII-1	-Radier général.....	150
Figure- VIII-2	-Schéma du panneau le plus défavorable.....	154
Figure- VIII-3	-Répartition des charges sur les poutres selon Les lignes de	157

	rupture.....	
Figure- VIII-4	-Répartition des charges sur les poutres selon Les lignes de rupture.....	159
Figure- VIII-5	Représente les armatures de peau.....	161
Figure- VIII-6-	Ferraillage du radier et poutre de libage	163