

---

## **LISTE DES FIGURES**

---

### **Chapitre I : PRESENTATION DE L'OUVRAGE**

Figure I.1 : Diagramme parabole – rectangle.....	5
Figure I.2 : Diagramme rectangulaire. ....	6
Figure I.3 : Diagramme de déformation – contraintes. ....	8
Figure I.4 : Diagramme des déformations limitées de la section. ....	10

### **Chapitre II : pré dimensionnement des éléments structuraux**

Figure II.1 : coupe d'un plancher à corps creux .....	12
Figure II.2 : section afférente du poteau rectangulaire.....	15
Figure II .4 : Coupe de voile .....	21

### **Chapitre III: les éléments non structuraux**

Figure III.1 : Dimensions de l'acrotère .....	22
Figure III.2 : ferrailage de l'acrotère .....	26
Figure III 3. Schéma statique montrent les charges que subit le balcon. ....	28
Figure III .4 : Ferrailage du balcon .....	31
Figure III .5: Vue en plan de l'ascenseur .....	32
Figure III .6 : Ferrailaged'ascenseur .....	45
Figure III.7 : Ferrailage de la dalle d'ascenseur.....	45
Figure III .8: Coupe descriptive d'un escalier. ....	46
Figure III .9 : Terminologie de l'escalier à deux volées .....	46
Figure III.10: Schéma statique d'une volée + paliers.....	49
Figure III .11: Diagramme des moments fléchissant et effort tranchants de L'escalier. ....	50
Figure III .12 : Ferrailage de la poutre palière .....	57

### **Chapitre IV : Etude des planchers**

Figure IV.1 : dimensionnement du poutrelle. ....	58
Figure IV.2: Schémas explicatifs. ....	61
Figure IV. 3 : Schémas explicatifs. ....	62
Figure IV.4 : Schémas explicatifs. ....	62
Figure IV.5 : Schémas explicatifs. ....	63
Figure IV.6 : Schémas explicatifs. ....	63

Figure IV.7 : Schéma des poutrelles .....	64
Figure IV.8 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m] .....	64
Figure IV.10 : Schéma des poutrelles .....	66
Figure IV.11: Schémas explicatifs. ....	67
Figure IV.12 : Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire.....	67
Figure IV.13 : Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire.....	68
Figure IV.14: Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m] .....	72
Figure IV.15 : Diagramme des efforts tranchant [KN] .....	72
Figure IV.16 : Géométrie de la poutrelle .....	73
Figure IV.17 : Effort tranchant par la méthode des triangles semblables .....	76
Figure IV.18 : Schéma de la bielle d'about.....	77
Figure IV.19 : Schéma de ferrailage de poutrelle d'étage courant.....	80
Figure IV.20 : Schéma statique des poutrelles .....	81
Figure IV.21 : Dessin de ferrailage des poutrelles de la terrasse .....	85
Figure IV.21 :Ferrailage de la dalle de compression .....	85

## **Chapitre VI : Ferrailage des portiques**

Figure VI.1 : Dessin de ferrailage des sections des poutres principales et secondaires.....	103
Figure VI.2 : La zone nodale.....	108
Figure VI.3 : Dessin de ferrailage des sections des poteaux .....	131

## **Chapitre VII : Ferrailage des voiles**

Figure VII.1 : Schéma du voile + poteaux .....	113
Figure VII.2 : La disposition du ferailage du voile .....	115

## **Chapitre VIII : ETUDE DE L'INFRASTRUCTURE**

Figure VIII.1 : Coupe explicative des charges que subit le voile périphérique. ....	112
Figure VIII.2 : Schéma représentant la poutre de libage.....	123