

# LISTE DES FIGURES

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

Figure I 1 : Diagramme parabole – rectangle.....	4
Figure I.2 : Diagramme rectangulaire. ....	5
FigureI.3 : Diagramme de déformation – contraintes. ....	7
Figure I.4 : Diagramme des déformations limitées de la section. ....	8

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

Figure II. 1 coupe d'un plancher à corps creux.....	10
Figure II.2 : section afférente du poteau rectangulaire .....	13
Figure II 3: Coupe de voile .....	22

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

<i>Figure 1: Coupe descriptive d'un escalier. ....</i>	<i>23</i>
<i>Figure III. 2:diagramme de moment.....</i>	<i>27</i>
Figure 3 Schéma statique d'une volée + 2paliers.....	29
<b>Figure 4: schéma statique de la marche .....</b>	<b>31</b>
<b>Figure 5 : ferrailage en travée .....</b>	<b>31</b>
Figure 6 : schéma d'un escalier à deux volées .....	33
Figure 7 Schéma statique d'une volée + paliers.....	35
<i>Figure III.8 : diagramme de moments .....</i>	<i>35</i>
<i>Figure 9 : Diagramme des moments que subit la poutre palière. ....</i>	<i>38</i>
<b>Figure 10 : Ferrailage de la poutre palière. ....</b>	<b>42</b>
Figure 11 Ferrailage premier type de balcon.....	47
Figure 12 : Ferrailage du second type de balcon .....	48
Figure 13: Schéma d'un ascenseur .....	49
Figure 14 : Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.....	52
Figure III.15 Dessin montrant la concentration des charges .....	53
Figure 16: Moments de la dalle .....	54
Figure 17 : schéma de ferrailage du Voile de la cage d'ascenseur .....	60

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

Figure IV.1 dimensionnement du poutrelle.....	62
Figure IV.2 : Schéma explicatif. ....	63
Figure IV.3 : Schémas explicatifs. ....	64
Figure IV. 4 : Schémas explicatifs. ....	64
Figure IV.5 : Schémas explicatifs. ....	64
Figure IV.6 : Schémas explicatifs. ....	65
Figure IV.7 : Schéma des poutrelles .....	66
Figure IV.8 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m] .....	68
Figure IV.9: Diagramme des efforts tranchant [KN] .....	69
Figure IV.10 Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire.....	71
Figure IV.11: : Schéma cas particulier de la méthode forfaitaire. ....	72
Figure IV.12 : Diagramme des moments fléchissant, M [KN.m] .....	72
Figure IV.13:diagramme des efforts tranchant [KN] .....	73
Figure IV.14 : ferrailage des poutrelles.....	87

### **Chapitre :V etude sismique**

Figure 1 : variante proposée par le bureau d'étude .....	94
Figure 2 : Model (torsion) :T= 0,73 s .....	94
Figure 3 : Analyse de la structure proposée « Variante 02 » .....	95
Figure 4 : La variante proposée(2) .....	95
Figure 5 : La variante proposée(3) .....	96
Figure 6 : Analyse de la structure proposée « Variante 02 »	96

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

Figure 1 : La zone nodale .....	117
---------------------------------	-----