

# *Liste des figures*

## **Chapitre I : Introduction et présentation du projet**

Figure I 1 : Diagramme parabole – rectangle.....	5
Figure I.2 : Diagramme rectangulaire simplifié.....	6
FigureI.3 : Diagramme de déformation – contraintes. ....	8
Figure I.4 : Diagramme des déformations limites de la section : règle des trois pivots .....	10

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

Figure II.1 : coupe d'un plancher à corps creux .....	13
Figure II.2 : coupe d'un plancher à corps creux du plancher terrasse .....	14
Figure II.3 : coupe d'un plancher à corps creux du plancher étage courants .....	15
Figure II.4 : Vus en 3 D du poteau .....	19
Figure II.5 : section afférente du poteau rectangulaire .....	22
Figure II.6 : Coupe de voile en élévation .....	23

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

FigureIII.1 Dimension d'acrotère:.....	24
FigureIII.2 : Ferrailage de l'acrotère.....	29
FigureIII.3 : Schéma du balcon.....	30
FigureIII.4 : schéma d'un escalier.....	36
FigureIII.5 : Schéma statique.....	37
FigureIII.6 : diagramme des efforts tranchants et des moments fléchissant.....	40
FigureIII.7 : diagramme des moments fléchissant .....	41
Figure III.8 : Diagramme des moments que subit la poutre palière .....	44

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

FigureIV.1 Plancher à corps creux .....	48
FigureIV.2 : principe de calcul de la méthode des trois moments .....	51
FigureIV.3 : Section de calcul .....	63
FigureIV.4 : notation utilisées pour le calcul de section d'acier pour une poutre en T .....	63

FigureIV.5 : Type de poutrelle 1.....	70
FigureIV.6 : Les courbes des moments et des efforts tranchants « poutrelles Type01».....	71
FigureIV.7 : Type de poutrelle 1 .....	72
Figure IV.8 : Section de calcul .....	74
Figure IV.9 : notation utilisées pour le calcul de section d'acier pour une poutre en T.....	75
Figure IV.10 : Ferrailage de la dalle de compression .....	82

## **Chapitre V : étude sismique**

Figure.V.1 : La vue en plan de la structure. ....	86
Figure.V.2 : La vue en 3D de la structure .....	86
Figure.V.3:La disposition des voiles dans la structure.....	87
Figure V. 5 : Le système ponctuelle de la structure.....	91

## **Chapitre VIII : Etude d'infrastructure**

Figure VIII.1 : Schéma du panneau le plus défavorable.....	127
--	-----