

# Liste des Figures

## CHAIPITRE I :

Figure I. 1 maçonnerie. ....	2
Figure I. 2: Escaliers.....	3
Figure I. 3: Fondation.....	4
Figure I: Diagramme rectangulaire simplifié.....	6
Figure I. 5:Diagramme parabole rectangle.....	7
Figure I. 6: Diagramme de déformation-contrainte .....	8
Figure I: 7 diagrammes de déformation d'un béton armé.....	9

## CHAIPITRE II :

Figure II. 1- Coupe du plancher à corps creux.....	11
Figure II. 2 Schéma d'un voile.....	14
Figure II. 3 Schéma d'escalier.....	15
Figure II. 4 Type d'escalier .....	15
Figure II. 5 type 2 d'escalier. ....	16
Figure II. 6 Plancher terrasse.....	17
Figure II .7 Plancher étage courant. ....	17
Figure II. 8 l'acrotère .....	18
Figure II. 9 cloisons extérieures. ....	18
Figure II. 10 poteau d'angle . ....	21
Figure II. 11 Poteau rive.....	23
Figure II. 12 poteau centrale. ....	25

## CHAPITRE III :

Figure III. 1 Dimension de l'acrotère.....	28
Figure III. 2 Schéma de ferrailage de l'acrotère.....	31
Figure III. 3 Présentation du balcon. ....	31
Figure III. 4 Schéma de du balcon Type I .....	32
Figure III. 5 Schéma de ferrailage.....	35
Figure III. 6 Schéma de du balcon Type II. ....	36

Figure III. 7 Schéma de ferrailage.....	39
Figure III. 8 Schéma de ferrailage de nervure.....	50
Figure III. 9 Dimension des escaliers.....	50
Figure III. 10 Schéma d'escalier a E.L.U.....	51
Figure III. 11 Schéma d'escalier a E.L.S .....	52
Figure III. 12 Shéma de ferrailage des escaliers .....	59
Figure III. 13 Ferrailage de la poutre palière. ....	64

## CHAPITRE IV:

Fifure IV.1Présentation de bâtiment par le logiciel ROBOT .....	70
Figure IV. 2 Schéma de ferrailage de la poutre principale. ....	82
Figure IV. 3 Schéma de ferrailage de la poutre secondaire .....	82
Figure IV. 4 schéma de ferrailage des poteaux. ....	87
Figure IV.5 Schéma de voiles x-x.....	90
Figure IV .6Schéma de voiles x-x.....	91
Figure IV. 7-Schéma de voiles y-y.....	92
Figure IV.8 Schéma de ferrailage des voiles sans x-x .....	96
Figure IV.9 Schéma de ferrailage des voiles sans x-x .....	97

## CHAPITRE V :

Figure V. 1Schéma de ferrailage d'un mur périphérique.....	104
Figure V. 2 Schéma de ferrailage de longrine.....	107