

Liste de Figure

Chapitre I : présentation de l'ouvrage et hypothèses de calcul.

Figure I.1 : Évolution de la résistance f_{cj} En fonction de l'âge du béton.....	6
Figure I.2 : Évolution de la résistance à la traction f_{tj} en fonction de celle à la compression f_{cj}	7
Figure I.3. Diagramme contrainte déformation de calcul à l'ELU.....	8
Figure I.4. Diagramme rectangulaire simplifié.....	9
Figure I.5. Diagramme de Déformations- contraintes.....	10
Figure I.6 : Diagramme des déformations limitées de a section Règles des trois pivots.....	12

Chapitre II : Prédimensionnement des éléments structuraux

Figure II-1 : Configuration d'un plancher corps creux.....	14
Figure II.2 : Couple d'un plancher terrasse.....	15
Figure II.3 : coupe d'un plancher étage courant.....	16
Figure II-4 : plancher dalle pleine.....	16
Figure II-5 : Mure extérieure.....	17
Figure II-6 : Mure intérieure.....	17
Figure II-7 : La surface afférente du poteau	20
Figure II.8: Coupe de voile en élévation.....	25

Chapitre III : Etude des planchers

Figure III.1. Schéma d'un plancher à corps creux.....	27
Figure III.2 : Schéma explicatif.....	29
Figure III.3 : Schéma explicatif.....	30
Figure III.4 : Schéma explicatif.....	30
Figure III.5 : Schéma explicatif.....	31
Figure III.6 : Schéma explicatif.....	31
Figure III.7 : Schéma explicatif.....	31



Figure III.8 : Diagramme des moments fléchissant à l'E.L.U.....	36
Figure III.9 : Diagramme des efforts tranchants à l'E.L.U.....	36
Figure III.10: Effort tranchant par la méthode des triangles semblables.....	39
Figure III.11 : Schéma de la bielle d'about.....	40
Figure III.12 : Diagramme des moments fléchissant à l'E.L.U.....	48
Figure III.13 : Diagramme des efforts tranchants à l'E.L.U.....	48
Figure III.14: Effort tranchant par la méthode des triangles semblables.....	51
Figure III.15 : Schéma de la bielle d'about.....	52
Figure III.16 : Diagramme des moments fléchissant à l'E.L.U.....	60
Figure III.17 : Diagramme des efforts tranchants à l'E.L.U.....	60
Figure III.18: Effort tranchant par la méthode des triangles semblables.....	63
Figure III.19 : Schéma de la bielle d'about.....	64
FigurIII.20 : ferrailage des poutrelles.....	68

Chapitre II : Prédimensionnement des éléments non structuraux

Figure.IV.1 : Acrotère.....	71
Fig.IV.2 : Ferrailage de l'acrotère.....	75
Figure .IV 3 : Ferrailage premier type de balcon.....	78
Figure .IV.5: Schéma d'un ascenseur.....	79
Figure IV.6: Répartition des charges.....	83
Figure IV.7: Schéma expliquant la concentration des charges sur la dalle.....	83
Figure IV.8 : Dessin montrant la concentration des charges.....	84
FigureIV.9: Moments de la dalle.....	86
Figure IV.10: Ferrailage supérieur de la dalle de l'ascenseur.....	96
Figure IV.11 : Coupe descriptive d'un escalier.....	99
Figure IV. 13: Diagramme des moments que subit la poutre palière.....	102
Figure IV.14 : ferrailage de l'escalier.....	106

Chapitre VI : Ferrailage des portiques

Figure VI. 1: Schéma de ferrailage des poutres principales.....	126
Figure VI. 2: Schéma de ferrailage des poutres secondaires.....	127

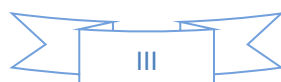


Figure VI. : Schéma de ferrailage des poteaux.....135

Chapitre VIII : Etude de voile

Figure.VII.1 : les dimensions de voile.....139

Fig.VII.2: Disposition des armatures verticales dans les voiles.....141

Fig.VII.3 : Disposition du ferrailage du voile.....142

Chapitre VII : L'infrastructure

Figure VIII 1 : Coupe explicative des charges.....143

Fig VIII. 1: Schéma du panneau le plus défavorable.....151

Fig. VIII. 2: Répartition des charges sur les poutres selon Les lignes de rupture.....153

Fig VIII. 3: Répartition des charges sur les poutres selon Les lignes de rupture.....154

Fig VIII. 4 : Schéma des armatures de peau.....156

Fig VIII.6 : Ferrailage de poutre libage157