

Sommaire

Chapitre I: Introduction

I.1- Introduction	3
I.1.1- Présentation de l'ouvrage.....	3
I.1.2- Caractéristique des matériaux.....	6
I.1.3- Sollicitation du calcul vis-à-vis des états limites.....	8

Chapitre II : Pré dimensionnement des éléments

II.1.1- Introduction.....	12
II.1- Pré dimensionnement du planche	12
II.1.2- Pré dimensionnement des poutres	13
II.1.3 Évaluation des charges et des surcharges :	15
II.3- Pré dimensionnement des poteaux.....	16
II.6. Pré dimensionnement des voiles.....	21

Chapitre III : Calcul des planches

III.1- Introduction.....	24
III.1.2. Pré dimensionnement des poutrelles.....	24
III.1.3- Méthode de calcul des poutrelles.....	25
III.1.4- Calcul des poutrelles.....	26
III.2.3.4- Calcul du ferrailage.....	50

Chapitre IV : Calcul des éléments secondaires

IV.1- Étude de l'acrotère	72
IV.2- Étude des Escaliers.....	77
IV.3.les vérifications.....	82
IV.4- Étude des balcons.....	86
IV.4.3.Les vérifications.....	88
IV.5- Étude de l'ascenseur.....	91
IV.5.3.Les vérifications.....	94

Chapitre V : Etude sismique

V.1- Introduction.....	111
V.2- Méthode de calcul	111
V.5- Évaluation des efforts sismique	112

Chapitre VI : Étude des portiques

VI.1-Ferraillage des poutres.....	129
VI.2.Les vérifications.....	136
VI.4-Ferraillage des poteaux.....	147

Chapitre VII : Étude des voiles

VII.1- Introduction.....	159
VII.2-Le système de contreventement.....	159
VII.3-Le principe de calcul	160
VII.4- Ferraillage des voiles.....	162
VII.5Les vérifications.....	163

Chapitre VIII : Étude de l'infrastructure.

VIII.1-Introduction	166
VIII.3.2- Étude des fondations.....	166
VIII.3.3- Ferraillage du radier.....	169
VIII.4.1- Ferraillage des poutres de libage.....	173
3) Les vérifications :.....	174