

SOMMAIRE

I-GENERALITES :

I.2 Présentation du projet :	Erreur ! Signet non défini.
I.3 Dimensions du bâtiment :	Erreur ! Signet non défini.
I.4 Différents éléments de la structure :	Erreur ! Signet non défini.
I.4.1 Superstructure :	3
I.4.2 Infrastructure :	Erreur ! Signet non défini.
I.5 Caractéristiques des matériaux :	Erreur ! Signet non défini.
I.5.1 Le béton :	Erreur ! Signet non défini.
I.5.2. Acier :	Erreur ! Signet non défini.

II-PRÉ DIMENSIONNEMENT DES ÉLÉMENTS:

II.1-Pré dimensionnement des Poutres :	Erreur ! Signet non défini.
II-1-1 Poutres principales :	Erreur ! Signet non défini.
II-1-2 poutres secondaires :	Erreur ! Signet non défini.
II.1.3-résultat :	Erreur ! Signet non défini.
II.2- Pré dimensionnement Planchers:.....	Erreur ! Signet non défini.
II.2.1-Planchers à corps creux :	Erreur ! Signet non défini.
II.2.3-Descente de charges des planchers :	Erreur ! Signet non défini.
II.3-Pré dimensionnement des poteaux :	Erreur ! Signet non défini.
II-3.1 Critère De Résistance :	Erreur ! Signet non défini.
II.4-Pré dimensionnement des voiles :	Erreur ! Signet non défini.

III-ETUDE DES PLANCHERS:

III.2-Calcul du plancher à corps creux :	Erreur ! Signet non défini.
III.2.1-Ferraillage de la dalle de compression :	Erreur ! Signet non défini.
III.2.2-Étude des poutrelles :	Erreur ! Signet non défini.
III.2.3-Les types des poutrelles :	Erreur ! Signet non défini.
III.2.4-Détermination des sollicitations :	Erreur ! Signet non défini.
III.2.5-Exemple de calcul terrasses :	Erreur ! Signet non défini.
III.3-Ferraillage des poutrelles des étages Courant :	Erreur ! Signet non défini.
III.4-Ferraillage des poutrelles de Terrasse :	Erreur ! Signet non défini.

IV- CALCULS DES ELEMENTS NON STRUCTURAUX :

IV.1-Etude de l'acrotère.....	Erreur ! Signet non défini.
IV.1.1-Définition:	Erreur ! Signet non défini.
IV-1.2-Calcul des sollicitations :	Erreur ! Signet non défini.
IV .1.3-Calcul du ferrailage :	Erreur ! Signet non défini.
IV.2-Les balcons :	Erreur ! Signet non défini.
IV.2.1-Calcul du ferrailage :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.Etude des escaliers	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.1 Définition :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.2 Description :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.3 Dimension des escaliers :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.4.Descentes des charges :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.5.Les Combinaisons fondamentales :	Erreur ! Signet non défini.
IV-3.6 Evaluation des moments :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.7.Calcul du ferrailage :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.8-Vérification de la contrainte de cisaillement :	Erreur ! Signet non défini.
IV.3.9-Ferrailage de la poutre palière :	Erreur ! Signet non défini.

V-ETUDE SISMIQUE :

V.1-Definition:	Erreur ! Signet non défini.
V.2-Préparation du fichier de données de(RPA99):.....	Erreur ! Signet non défini.
V.3-Poids total de chaque plancher:.....	Erreur ! Signet non défini.
V.4-Détermination du centre de masse et le moment d'inertie massique:	Erreur ! Signet non défini.
V.5-vérification de période :	Erreur ! Signet non défini.
V .7-Calcul de l'effort forces sismiques à la base de la structure:.....	Erreur ! Signet non défini.
V.8-vérification des déplacements :.....	Erreur ! Signet non défini.

VI-: CALCULS DES ELEMENTS STRUCTURAUX :

VI .1-
Définitions:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI .1.1-éléments
structuraux :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI .2-Ferraillage des
portiques :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI .3-Ferraillage des
poutres :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI .3.1-Evaluation des moments pour les différents types des poutres
:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.3.2.Calcul de
ferraillage :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4-Ferraillage des
poteaux :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.1-Evaluation des sollicitations pour les
poteaux :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.2-Cas
n. 01.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.3-Cas
n. 02.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.4-Cas
n. 03:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.5-L'espacement des armatures transversales des
poteaux :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VI.4.6-Vérification de l'effort
tranchant :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VII-ETUDE DES VOILES (TRUMEAUX) :

VII.1-Voile de contreventement (trumeaux) :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VII.1.1-Calcul horizontal:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VII.1.2-Calcul vertical:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VIII-ETUDE DES FONDATION :

Introduction:.....**Erreur ! Signet non défini.**

Définition :.....**Erreur ! Signet non défini.**

radier:.....**Erreur ! Signet non défini.**

VIII.2.1.1-Pré dimensionnement du radier :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VIII.2.1.2-Vérification des contraintes :.....**Erreur ! Signet non défini.**

radier:.....**Erreur ! Signet non défini.**

dalles :.....**Erreur ! Signet non défini.**

libages :.....**Erreur ! Signet non défini.**

VIII.3.3- Armature de peau :.....**Erreur ! Signet non défini.**

CONCLUSION:.....106