

# LISTE DES TABLEAUX

---

## Chapitre I : Présentation de l'ouvrage et caractéristique des matériaux

Tableau (I.1) : Valeurs de la limite d'élasticité garantie $f_e$ .....	13
--	----

## Chapitre II : Descente des charges et pré dimensionnement des éléments

Tableau (II.1) : Chargement permanent du plancher corps creux terrasse inaccessible .....	21
Tableau (II.2) : Chargement permanent du plancher dalle plein terrasse inaccessible .....	22
Tableau (II.3) : Charges permanentes du plancher corps creux étage courant .....	22
Tableau (II.4) : Charges permanentes du plancher dalle plein étage courant .....	23
Tableau (II.5) : Charge permanente du mur extérieur .....	23
Tableau (II.6) : Vérifications élancements des poteaux au flambement .....	27
Tableau (II.7) : Descente de charge poteau central .....	28

## Chapitre III : Etude des éléments secondaires

Tableau (III.1) : Tableau récapitulatif des moments de la dalle plein .....	45
Tableau (III.2) : Tableau récapitulatif des armatures longitudinales .....	45
Tableau (III.3) : Tableau récapitulatif des vérifications à l'ELS de la dalle plein .....	47
Tableau (III.4) : Charge et surcharge appliqué sur la poutrelle .....	51
Tableau (III.5) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de typ1 ELU .....	54
Tableau (III.6) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de type 1 ELS .....	55
Tableau (III.7) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de type 2 ELU .....	57
Tableau (III.8) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de type 2 ELS .....	58
Tableau (III.9) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de type 3 ELU .....	60
Tableau (III.10) : Tableau récapitulatif des calculs méthode Caquot de type 3 ELS .....	61
Tableau (III.11) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures de la poutrelle en travée .....	62
Tableau (III.12) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutrelle en travée à l'ELU .....	63
Tableau (III.13) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutrelle travée l'ELS .....	63

Tableau (III.14) : Vérification de la flèche .....	64
Tableau (III.15) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures de la poutrelle en appuis .....	65
Tableau (III.16) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutrelle en appuis à l'ELU .....	65
Tableau (III.17) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutrelle travée l'ELS .....	66
Tableau (III.18) : Charges permanentes sur le palier .....	70
Tableau (III.19) : Charges permanentes sur la volée .....	70
Tableau (III.20) : Vérification de la flèche .....	78
Tableau (III.21) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures de volée .....	87
Tableau (III.22) : Tableau récapitulatif des vérifications de volée à l'ELU .....	88
Tableau (III.23) : Tableau récapitulatif des vérifications de volée à l'ELS .....	89
Tableau (III.24) : Vérification de la flèche .....	90
Tableau (III.25) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures de volée .....	93
Tableau (III.26) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutre palier à l'ELU .....	93
Tableau (III.27) : Tableau récapitulatif des vérifications de poutre palier à l'ELS .....	94
Tableau (III.28) : Tableau récapitulatif des moments de la dalle .....	99
Tableau (III.29) : Tableau récapitulatif des sections d'armature de la dalle .....	100
Tableau (III.30) : Tableau récapitulatif des vérifications à l'ELS de la dalle .....	101

## **Chapitre IV : Etude dynamique et sismique de la structure**

Tableau (IV.1) : Valeur de pénalités .....	109
Tableau (IV.2) : Mode de vibration et taux de participation massique .....	112
Tableau (IV.3) : Poids totale de chaque étage.....	115
Tableau (IV.4) : Effort tranchant modale .....	116
Tableau (IV.5) : Vérification de l'indépendance des modes .....	117
Tableau (IV.6) : Distribution de la résultante des forces sismique selon la hauteur .....	118
Tableau (IV.7) : Vérification de l'effort tranchant à la base de la structure .....	119
Tableau (IV.8) : Coordonnée de centre de masse et de centre de rigidité .....	120

Tableau (IV.9) : Excentricité théorique dans les deux sens .....	121
Tableau (IV.10) : Déplacement inter-étage dans le sens XX .....	122
Tableau (IV.11) : Déplacement inter-étage dans le sens YY .....	122
Tableau (IV.12) : Vérification de l'effet P- $\Delta$ sens XX .....	123
Tableau (IV.13) : Vérification de l'effet P- $\Delta$ sens YY .....	124
Tableau (IV.14) : Vérification de la part des efforts verticaux repris par les voiles .....	124
Tableau (IV.15) : Moment de renversement .....	125

## **Chapitre V : Etude des éléments résistants**

Tableau (V.1) : Valeur des paramètres de calcul dans les différentes situations .....	128
Tableau (V.2) : Sollicitations les plus défavorables dans les poteaux .....	130
Tableau (V.3) : Vérification de l'effort normal.....	130
Tableau (V.4) : Tableau récapitulatif de calcul de ferrailage longitudinal des poteaux .....	133
Tableau (V.5) : Choix de ferrailage longitudinal pour les poteaux .....	133
Tableau (V.6) : Tableau récapitulatif de vérification des poteaux à l'ELU .....	134
Tableau (V.7) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures transversales dans les poteaux....	135
Tableau (V.8) : Tableau récapitulatif de vérification des poteaux à l'ELS.....	136
Tableau (V.9) : Résultats des moments et efforts tranchants obtenus par ETAPS .....	138
Tableau (V.10) : Tableau récapitulatif de ferrailage des poutres principales .....	139
Tableau (V.11) : Tableau récapitulatif de vérification de la poutre principale à l'ELU .....	139
Tableau (V.12) : Tableau récapitulatif de ferrailage des poutres secondaires .....	141
Tableau (V.13) : Tableau récapitulatif de vérification de la poutre secondaire à l'ELU .....	141
Tableau (V.14) : Tableau récapitulatif de vérification de la poutre principale à l'ELS .....	145
Tableau (V.15) : Tableau récapitulatif de vérification de la poutre secondaire à l'ELS .....	145
Tableau (V.16) : Ferrailage verticale du voile type 1 .....	151
Tableau (V.17) : Choix des barres du voile type 1 .....	151
Tableau (V.18) : Ferrailage verticale du voile type 2 .....	152

Tableau (V.19) : Choix des barres du voile type 2 .....	152
Tableau (V.20) : Ferrailage verticale du voile type 3 .....	153
Tableau (V.21) : Choix des barres du voile type 3 .....	153
Tableau (V.22) : Ferrailage verticale du voile type 4 .....	154
Tableau (V.23) : Choix des barres du voile type 4 .....	154
Tableau (V.24) : Les vérifications à ELS et de contrainte de cisaillement .....	155

## **Chapitre VI : Etude de l'infrastructure**

Tableau (VI.1) : Vérification de la stabilité au renversement du radier .....	165
Tableau (VI.2) : Vérification des contraintes de sol sous le radier .....	166
Tableau (VI.3) : Tableau récapitulatif des moments de radier .....	168
Tableau (VI.4) : Tableau récapitulatif de calcul des armatures des panneaux de radier .....	168
Tableau (VI.5) : Tableau récapitulatif de vérification des panneaux de radier .....	169
Tableau (VI.6) : Tableau récapitulatif de ferrailage de débord .....	169
Tableau (VI.7) : Tableau récapitulatif de vérification de débords à ELS .....	170
Tableau (VI.8) : Evaluation des moments du voile périphérique .....	173
Tableau (VI.9) : Tableau récapitulatif des sections d'armature de voile a ELU .....	173
Tableau (VI.10) : Tableau récapitulatif des vérifications à l'ELS .....	174