



## Liste des tableaux :

Tableau 2.1 charge permanente	12
Tableau 2.2- Dégression de la surcharge d'exploitation	13
Tableau 2.3- les sections des poteaux par niveau	21
Tableau 3.1- Récapitulatif des résultats obtenus (RDC et étage courant)	31
Tableau 3.1- Récapitulatif des résultats obtenus (plancher terrasse)	36
Tableau 4.1- Récapitulatif des armatures des différents types des balcons	62
Tableau 4.2- Récapitulatif des armatures des différents types des ports a faux	67
Tableau 4-3- Evaluation des charges et des surcharges	70
Tableau 4.4- Ferrailage de paillasse	73
Tableau 4.5- Le Ferrailage de la poutre palière	75
Tableau 4.6- Le poids mort	84
Tableau 4.7- Les résultats des moments isostatiques des rectangles (1),(2),(3)et (4) à ELU	88
Tableau 4.8- Les résultats des moments isostatiques des rectangles (1),(2),(3)et (4) à ELS	92
Tableau 5.1- Masse et moment d'inertie massique affectée aux nœuds de chaque niveau	106
Tableau 5.2- les déplacements relatifs aux différents niveaux dans le sens longitudinal	109
Tableau 5.3- Les déplacements relatifs aux différents niveaux dans le sens transversal	109
Tableau 6.1 les zones des vents	110
Tableau 6.2- Catégorie de terrain	111
Tableau 6.3 les valeurs de la pression dynamique du vent	113
Tableau6.4- Les résultats de pression suivant la direction $V_1$ du vent	114
Tableau6.5- Les résultats de pression suivant la direction $V_2$ du vent	115
Tableau 6.6- La pression agissant sur la surface de construction en direction $V_1$	116
Tableau 6.7- La pression agissant sur la surface de construction en direction $V_2$	117
Tableau 7.1 Chargement des poutres principales ( Portique de rive)	119
Tableau 7.2- Chargement des poutres principales ( Portique intermédiaire)	120
Tableau 7.3- Chargement des poutres secondaires ( Portique de rive)	121
Tableau 7.4- Chargement des poutres secondaires ( Portique intermédiaire)	121
Tableau 7.5 récapitulatif du ferrailage des poutres des différents niveaux	124
Tableau 7.5.1 Sens longitudinal	124
Tableau 7.5.2 Sens transversal	125
Tableau 7.6 Ferrailage des poteaux exigé par R.P.A 99(version 2003)	132
Tableau 7.7 les sollicitations défavorables du 1 <sup>er</sup> genre	133
Tableau 7.8 les sollicitations défavorables du 2 <sup>eme</sup> genre	133
Tableau 7.9 ferrailage des poteaux	137