

Liste des tableaux :

Chapitre II :

Tableau II-1	Pré-dimensionnement de l'épaisseur du plancher.....	15
Tableau II-2	Pré-dimensionnement des poutrelles.....	16
Tableau II-3	Évaluation des charge et surcharge du plancher terrasse inaccessible....	17
Tableau II-4	Évaluation des charges et surcharges du plancher RDC et e.c.....	17
Tableau II-5	évaluation des charges du mur extérieur.....	18
Tableau II-6	Évaluation des charges du mur intérieur.....	19
Tableau II-7	Pré-dimensionnement des poutres principales.....	21
Tableau II-8	Pré-dimensionnement des poutres secondaires.....	21
Tableau II-9	Pré-dimensionnement des poteaux des quatre blocs.....	26
Tableau II-10	La 1 ^{ère} Vérification selon le RPA 99/2003 Des dimensions des poteaux du sous-sol.....	27
Tableau II-11	La 1 ^{ère} Vérification selon le RPA 99/2003 Des dimensions des poteaux du RDC et étage courant.....	27

Chapitre III :

Tableau III-1	le rapport entre les travées successives du plancher RDC et e.c.....	34
Tableau III-2	Ferraillage des poutrelles du plancher RDC et étage.c et sous-sol.....	40
Tableau III-3	le rapport entre les travées successives du plancher terrasse.....	45
Tableau III-4	Ferraillage des poutrelles du plancher terrasse.....	51
Tableau III-5	Vérification de la contrainte maximale du béton au plancher terrasse de siège APC.....	53
Tableau III-6	Vérification de la contrainte maximale du béton au plancher RDC et e.c de siège APC.....	54
Tableau III-7	Vérification de la condition de non fragilité du siège APC de plancher RDC et e.c.....	55
Tableau III-8	Vérification de la condition de non fragilité du siège APC du plancher terrasse.....	55
Tableau III-9	Vérification au cisaillement du plancher terrasse du siège APC.....	56
Tableau III-10	Vérification au cisaillement du plancher RDC et e.c du siège APC....	56

Chapitre IV :

Tableau IV-1	Les dimensions des escaliers d'entrées.....	66
Tableau IV-2	Les dimensions des escaliers de sous-sol.....	66
Tableau IV-3	Les dimensions des escaliers du RDC et étage courants des 03 blocs.....	66
Tableau IV-4	Descente de charge de la paillasse.....	67
Tableau IV-5	Descente de charge du palier.....	67
Tableau IV-6	Les valeurs de l'efforts tranchant et le moment fléchissant du 2 ^{ème} type.....	69

Tableau IV-7	les valeurs des T , M_a et M_t pour les 06 types.....	70
Tableau IV-8	Choix de ferrailage pour les 06 types.....	71
Tableau IV-9	Vérification de la condition de non fragilité pour les six types.....	72
Tableau IV-10	Vérification vis-à-vis l'effort tranchant du six types d'escalier.....	72
Tableau IV-11	Position de l'axe neutre du six types d'escalier.....	73
Tableau IV-12	Moment d'inertie du six types d'escalier	73
Tableau IV-13	Vérification des contraintes maximale dans le béton comprimé du six types d'escalier.....	73
Tableau IV-14	Vérification des contraintes maximale dans le béton comprimé du six types d'escalier.....	74
Tableau IV-15	1 ^{ère} vérification de la flèche du six types d'escalier.....	74
Tableau IV-16	2 ^{ème} vérification de la flèche du six types d'escalier	74
Tableau IV-17	3 ^{ème} vérification de la flèche du six types d'escalier.....	74
Tableau IV-18	Descente de charges de la marche.....	77
Tableau IV-19	Les dimensions du bloc B2.....	79
Tableau IV-20	Ferrailage d'escalier balancer.....	79
Tableau IV-21	Pré-dimensionnement de la poutre braisier.....	80
Tableau IV-22	Ferrailage de la poutre bisée.....	81
Tableau IV-23	1 ^{ère} vérification de la flèche de la poutre brisée	82
Tableau IV-24	2 ^{ème} vérification de la flèche de la poutre brisée.....	82
Tableau IV-25	3 ^{ème} vérification de la flèche de la poutre brisée.....	83
Tableau IV-26	Dimensionnement des poutres palières des quatre blocs.....	83
Tableau IV-27	Sollicitation de la poutre palière du siège APC (04 blocs).....	84
Tableau IV-28	Ferrailage de la poutre palière.....	85
Tableau IV-29	Vérification de la condition de non fragilité en travée de la poutre palière du siège APC.....	86
Tableau IV-30	Vérification de la condition de non fragilité sur appuis de la poutre palière du siège APC.....	86
Tableau IV-31	Vérification vis-à-vis l'effort tranchant de la poutre palière du siège APC.....	87
Tableau IV-32	Vérification au niveau des appuis de la poutre palière du siège APC...	87
Tableau IV-33	Récapitulatif des efforts et des moments à l'ELS de la poutre palière de siège APC.....	88
Tableau IV-34	Vérification de la contrainte du béton en travée de la poutre palière du siège APC.....	88
Tableau IV-35	Vérification de la contrainte du béton sur appuis de la poutre palière du siège APC.....	89
Tableau IV-36	1 ^{ère} vérification de la flèche sur appuis de la poutre palière du siège APC.....	89
Tableau IV-37	2 ^{ème} vérification de la flèche sur appuis de la poutre palière du siège APC.....	90
Tableau IV-38	Poids mort de l'ascenseur.....	92
Tableau IV-39	Les résultats des moments isostatiques des rectangles.....	96
Tableau IV-40	Les résultats des moments isostatiques des rectangles.....	100

Chapitre V :

Tableau V-1	les vérifications suivant l'article 3.5.1.a2 (RPA99/2003).....	110
Tableau V-2	Les vérifications suivant l'article 3-5-1-a3 (RPA99/2003).....	110
Tableau V-3	Les vérifications suivant l'article 3-5-1-a4 (RPA99/2003).....	111
Tableau V-4	Les vérifications suivant l'article 3-5-1-b (RPA99/2003).....	111
Tableau V-5	Coefficient d'accélération de zone.....	112
Tableau V-6	La période T_2 (s) RPA99/2003 (Tab 4.7).....	113
Tableau V-7	Facteur de correction d'amortissement.....	113
Tableau V-8	Hauteur des étages.....	113
Tableau V-9	Coefficient de système de contreventement.....	113
Tableau V-10	Période empirique.....	114
Tableau V-11	Facteur d'amplification dynamique moyen.....	114
Tableau V-12	Coefficient de comportement global.....	114
Tableau V-13	Pénalité correspondante au critère.....	114
Tableau V-14	Poids totale pour les quatre blocs.....	115
Tableau V-15	V statique totale.....	115
Tableau V-16	Périodes et facteurs de participation modale (résultats ROBOT2011)..	119
Tableau V-17	Périodes et facteurs de participation modale (résultats ROBOT2011)..	120
Tableau V-18	Périodes et facteurs de participation modale (résultats ETABS v9.6.0)	120
Tableau V-19	Périodes et facteurs de participation modale (résultats ETABS v9.6.0)	121
Tableau V-20	Vérification spécifique des poteaux du bloc A2 du siège APC (ROBOT2011).....	123
Tableau V-21	Vérification spécifique des poteaux du bloc B1 du siège APC (ETABS V.9.6.0).....	123
Tableau V-22	Vérification spécifique des poteaux du bloc B2 du siège APC (ETABSV.9.6.0).....	123
Tableau V-23	Déplacement latéraux inter-étage du bloc A2 de siège APC (ROBOT2011).....	124
Tableau V-24	Déplacement latéraux inter-étage du bloc B1 de siège APC (ETABS V.9.6.0).....	125
Tableau V-25	Déplacement latéraux inter-étage du bloc B2 de siège APC (ETABS V.9.6.0).....	125
Tableau V-26	Vérification de l'effet $P - \Delta$ du bloc A2 de siège APC (ROBOT2011)....	125
Tableau V-27	Vérification de l'effet $P - \Delta$ du bloc B1 de siège APC (ETABS V.9.6.0)..	126
Tableau V-28	Vérification de l'effet $P - \Delta$ du bloc B2 de siège APC (ETABS V.9.6.0)..	126
Tableau V-29	Périodes et facteurs de participation modale (résultats ROBOT2011)...	129
Tableau V-30	Vérification spécifique des poteaux du bloc A1 du siège APC (ROBOT2011).....	130
Tableau V-31	Déplacement latéraux inter-étage du bloc A1 de siège APC (ROBOT2011).....	130
Tableau V-32	Vérification de l'effet $P - \Delta$ du bloc A1 de siège APC (ROBOT2011)....	131
Tableau V-33	Vérification du largueur de joint sismique du siège APC.....	131

Chapitre VI :

Tableau VI-1	Calcul des sections minimales et maximales imposée par le RPA 99 V2003.....	134
---------------------	--	-----

Tableau VI-2	Les sollicitations défavorables du 1 ^{ère} genre.....	135
Tableau VI-3	Les sollicitations défavorables du 2 ^{ème} genre.....	135
Tableau VI-4	Calcul de ferrailage des poteaux de bloc A1.....	139
Tableau VI-5	Les sollicitations défavorables du 1 ^{ère} genre.....	139
Tableau VI-6	Les sollicitations défavorables du 2 ^{ème} genre.....	139
Tableau VI-7	Calcul de ferrailage des poteaux de bloc A2.....	140
Tableau VI-8	Les sollicitations défavorables du 1 ^{ère} genre.....	140
Tableau VI-9	Les sollicitations défavorables du 2 ^{ème} genre.....	140
Tableau VI-10	Calcul de ferrailage des poteaux de bloc B1.....	141
Tableau VI-11	Les sollicitations défavorables du 1 ^{ère} genre.....	141
Tableau VI-12	Les sollicitations défavorables du 2 ^{ère} genre.....	141
Tableau VI-13	Calcul de ferrailage des poteaux de bloc B2.....	142
Tableau VI-14	Vérification des contraintes de cisaillement du bloc A1.....	143
Tableau VI-15	Vérification des contraintes de cisaillement du bloc A2.....	143
Tableau VI-16	Vérification des contraintes de cisaillement du bloc B1.....	144
Tableau VI-17	Vérification des contraintes de cisaillement du bloc B2.....	144
Tableau VI-18	Diamètre des armatures transversales du siège APC (04 blocs).....	144
Tableau VI-19	Espacement des cadres en zone nodale du siège APC (04 blocs).....	145
Tableau VI-20	Espacement des cadres en zone courante du siège APC (04 blocs).....	145
Tableau VI-21	Section minimale des armatures des poutres du quatre blocs de siège APC.....	147
Tableau VI-22	Ferrailage des poutres principales et secondaires de rive du bloc A1...	148
Tableau VI-23	Ferrailage des poutres principales et secondaires intermédiaire du bloc A1.....	148
Tableau VI-24	Ferrailage des poutres principales et secondaires de rive du bloc A2....	148
Tableau VI-25	Ferrailage des poutres principales et secondaires intermédiaire du bloc A2.....	149
Tableau VI-26	Ferrailage des poutres principales et secondaires de rive du bloc B1....	149
Tableau VI-27	Ferrailage des poutres principales et secondaires intermédiaire du bloc B1.....	149
Tableau VI-28	Ferrailage des poutres principales et secondaires de rive du bloc B2....	150
Tableau VI-29	Ferrailage des poutres principales et secondaires intermédiaire du bloc B2.....	150
Tableau VI-30	Vérification de la condition de non fragilité des poutres principales de rive du siège APC (04 blocs).....	151
Tableau VI-31	Vérification de la condition de non fragilité des poutres principales intermédiaire du siège APC (04 blocs).....	151
Tableau VI-32	Vérification de la condition de non fragilité des poutres secondaires de rive du siège APC (04 blocs).....	151
Tableau VI-33	Vérification de la condition de non fragilité des poutres secondaires intermédiaire du siège APC (04 blocs).....	151
Tableau VI-34	Vérification des poutres principales de la contrainte maximale dans le béton du siège APC.....	153
Tableau VI-35	Vérification des poutres secondaires de la contrainte maximale dans le béton du siège APC.....	153
Tableau VI-36	Vérification de l'effort tranchant des poutres principales du siège APC.....	153
Tableau VI-37	Vérification de l'effort tranchant des poutres secondaires du siège APC.....	154

Tableau VI-38	Diamètre des armatures transversales des poutres principales du siège APC.....	154
Tableau VI-39	Diamètre des armatures transversales des poutres secondaires du siège APC.....	154
Tableau VI-40	Calcul de l'espacement des poutres principales du siège APC.....	155
Tableau VI-41	Calcul de l'espacement des poutres secondaires du siège APC.....	155
Tableau VI-42	Vérification de la flèche des poutres principales du siège APC.....	155
Tableau VI-43	Vérification de la flèche des poutres secondaires du siège APC.....	155
Tableau VI-44	Sollicitation des voiles.....	159
Tableau VI-45	Ferraillages des voiles.....	160
Tableau VI-46	Vérification de la contrainte tangentielle.....	160

Chapitre VII :

Tableau VII-1	La contrainte admissible et l'encrage du siège APC (04 blocs).....	165
Tableau VII-2	La surface de la semelle pour les quatre blocs.....	166
Tableau VII-3	Vérification du chevauchement du siège APC (04 blocs).....	166
Tableau VII-4	Les sollicitations des poteaux appliquées sur les semelles du bloc A1..	167
Tableau VII-5	Les sollicitations des poteaux appliquées sur les semelles du bloc A2..	168
Tableau VII-6	Les sollicitations des poteaux appliquées sur les semelles du bloc B1..	169
Tableau VII-7	Les sollicitations des poteaux appliquées sur les semelles du bloc B2	170
Tableau VII-8	Largeur de la semelle filante du bloc A1 du siège APC.....	171
Tableau VII-9	Largeur de la semelle filante du bloc A2 du siège APC.....	171
Tableau VII-10	Largeur de la semelle filante du bloc B1 du siège APC.....	171
Tableau VII-11	Largeur de la semelle filante du bloc B2 du siège APC.....	171
Tableau VII-12	Hauteur de la semelle filante du bloc A1 du siège APC.....	172
Tableau VII-13	Hauteur de la semelle filante du bloc A2 du siège APC.....	172
Tableau VII-14	Hauteur de la semelle filante du bloc B1 du siège APC.....	172
Tableau VII-15	Hauteur de la semelle filante du bloc B2 du siège APC.....	172
Tableau VII-16	Hauteur de la poutre de libage du bloc A1 du siège APC.....	173
Tableau VII-17	Hauteur de la poutre de libage du bloc A2 du siège APC.....	173
Tableau VII-18	Hauteur de la poutre de libage du bloc B1 du siège APC.....	173
Tableau VII-19	Hauteur de la poutre de libage du bloc B2 du siège APC.....	173
Tableau VII-20	La longueur élastique du bloc A1 du siège APC.....	174
Tableau VII-21	: La longueur élastique du bloc A2 du siège APC.....	174
Tableau VII-22	La longueur élastique du bloc B1 du siège APC.....	174
Tableau VII-23	La longueur élastique du bloc B2 du siège APC.....	174
Tableau VII-24	1 ^{ère} vérification de la stabilité de la semelle du bloc A1 du siège APC..	175
Tableau VII-25	1 ^{ère} vérification de la stabilité de la semelle du bloc A2 du siège APC..	175
Tableau VII-26	1 ^{ère} vérification de la stabilité de la semelle du bloc B1 du siège APC..	175
Tableau VII-27	1 ^{ère} vérification de la stabilité de la semelle du bloc B2 du siège APC..	175
Tableau VII-28	2 ^{ème} Vérification de la stabilité de la semelle du bloc A1 du siège APC.....	176
Tableau VII-29	2 ^{ème} Vérification de la stabilité de la semelle du bloc A2 du siège APC.....	176
Tableau VII-30	2 ^{ème} vérification de la stabilité de la semelle du bloc B1 du siège APC.....	176

Tableau VII-31	2 ^{ème} vérification de la stabilité de la semelle du bloc B2 du siège APC.....	176
Tableau VII-32	Ferraillage de la semelle du bloc A1 du siège APC.....	177
Tableau VII-33	Ferraillage de la semelle du bloc A2 du siège APC.....	177
Tableau VII-34	Ferraillage de la semelle du bloc B1 du siège APC.....	177
Tableau VII-35	Ferraillage de la semelle du bloc B2 du siège APC.....	177
Tableau VII-36	Ferraillage des poutres se libages du bloc A1.....	178
Tableau VII-37	Ferraillage des poutres se libages du bloc A2.....	178
Tableau VII-38	Ferraillage des poutres se libages du bloc B1.....	178
Tableau VII-39	Ferraillage des poutres se libages du bloc B2.....	179
Tableau VII-40	: Moment isostatique du quatre blocs de siège d'APC.....	181
Tableau VII-41	: Moment isostatique du quatre blocs de siège d'APC.....	181
Tableau VII-42	La vérification du quatre blocs de siège d'APC.....	182
Tableau VII-43	La section du ferraillage de quatre blocs de siège d'APC suivant le sens X.....	182
Tableau VII-44	La section du ferraillage de quatre blocs de siège d'APC suivant le sens Y.....	183
Tableau VII-45	Le ferraillage de quatre blocs de siège d'APC suivant le sens Y.....	183
Tableau VII-46	Le ferraillage de quatre blocs de siège d'APC suivant le sens X.....	184
Tableau VII-47	: L'effort tranchant de quatre blocs de siège d'APC.....	184
Tableau VII-48	Vérification de l'effort tranchant de quatre blocs de siège d'APC.....	184
Tableau VII-49	Moment isostatique du quatre blocs de siège d'APC.....	185
Tableau VII-50	: Moment isostatique du quatre blocs de siège d'APC.....	185
Tableau VII-51	Position de l'axe neutre suivant X du quatre blocs de siège d'APC.....	186
Tableau VII-52	Moment inertie suivant X du quatre blocs de siège d'APC.....	186
Tableau VII-53	La contrainte maximale dans le béton suivant X du quatre blocs de siège d'APC.....	186
Tableau VII-54	La contrainte maximale dans l'acier tendu suivant X du quatre blocs de siège d'APC.....	187
Tableau VII-55	Position de l'axe neutre suivant Y du quatre blocs de siège d'APC.....	187
Tableau VII-56	Moment inertie suivant Y du quatre blocs de siège d'APC.....	188
Tableau VII-57	La contrainte maximale dans le béton suivant Y du quatre blocs de siège d'APC.....	188
Tableau VII-58	La contrainte maximale dans l'acier tendu suivant X du quatre blocs de siège d'APC.....	188