

Liste des figures

CHAPITRE I :

Figure : I.1. Vue en plan.....	02
Figure : I.2. Coupe longitudinale.....	02
Figure : I.3. Coupe transversale.....	03
Figure : I.4. Contrainte limite de traction.....	08

CHAPITRE II :

Figure : II.1. Schéma statique.....	11
Figure : II.2. La section de voussoir.....	12
Figure : II.3. Schéma statique.....	13
Figure : II.4. Coupe transversale d'une poutre.....	13
Figure : II.5. Section des poutres.....	15
Figure : II.6. Schéma statique.....	16
Figure : II.7. La section des poutres.....	17

CHAPITRE III :

Figure : III.1. Coupe transversale de trottoir.....	20
Figure: III.2. Notations utilisées.....	21
Figure : III.3. Poutre à mi travée.....	22
Figure : III.4. Poutre à mi travée avec hourdis.....	23
Figure : III.5. Poutre à l'about.....	24
Figure : III.6. Poutre à l'about avec hourdis.....	25

CHAPITRE IV :

Figure : IV.1. Détails de la poutre.....	27
Figure : IV.2. Disposition de système B_c	31
Figure : IV.3. Disposition de système B_t	32
Figure : IV.4. Disposition de système militaire M_{c120}	32
Figure : IV.5. Disposition de système exceptionnel D_{240}	33

CHAPITRE V :

Figure : V.1. Schéma statique d'une poutre.....	36
---	----

Figure : V.2. Surcharge A (L).....	38
Figure : V.3. Surcharge sur trottoir.....	38
Figure : V.4. Les ordonnées.....	39
Figure : V.5. la résultante R se trouvant à droite de l'axe médiane.....	40
Figure : V.6. La résultante R se trouvant à gauche de l'axe médiane.....	41
Figure : V.7. Disposition de B_t	42
Figure : V.8. Disposition de M_{c120}	43
Figure : V.9. Disposition de D_{240}	43
Figure : V.10. Disposition de système B_c pour $X=0$	45
Figure : V.11. Disposition de système B_c pour $X=0,25L$	45
Figure : V.12. Disposition de système B_t pour $X=0$	46
Figure : V.13. Disposition de système B_t pour $X=0,25L$	46
Figure : V.14. Disposition de surcharge M_{c120} pour $X=0$	47
Figure : V.15. Disposition de surcharge D_{240} pour $X=0$	47
Figure : V.16. Disposition de surcharge D_{240} pour $X=0,25L$	48
Figure : V.17. Surcharges trottoir pour $X=0,25L$	48

CHAPITRE VI :

Figure : VI.1. Moment max.....	55
Figure : VI.2. L'effort tranchant max.....	55

CHAPITRE VII :

Figure: VII.1.Disposition des câbles.....	62
Figure : VII.2. Disposition des câbles < Section d'about >.....	63
Figure : VII.3.Vue en plan du câblage.....	65

CHAPITRE VIII :

Figure : VIII.1. Coupe transversale.....	84
Figure : VIII.2. Ferrailage transversale de l'hourdis.....	86
Figure : VIII.3. Moments M_a et M_b au centre de la dalle.....	86
Figure : VIII.5. Ferrailage longitudinal de l'hourdis.....	89

CHAPITRE X :

Figure : X.1. Dimension en plan de l'appareil d'appuis.....	96
Figure : X.2. Contrainte normale.....	98
Figure : X.3. Contrainte de cisaillement.....	99
Figure : X.3. Photo réelle d'un joint de chaussée.....	102

CHAPITRE XI :

Figure : XI.1: Coupe transversale de la pile.....	104
Figure : XI.2. Ferrailage du chevêtre.....	112
Figure : XI.3. Les contrainte du a la semelle.....	113
Figure : XI.4. Les contraintes max dus a la semelle.....	114
Figure : XI.5. Ferrailage de la semelle.....	115
Figure : XI.6. Ferrailage de pieux.....	118

CHAPITRE XII :

Figure : XII.1. Coupe longitudinal.....	119
Figure : XII.2. Poussée des terres sur le Mur.....	126
Figure : XII.3. Poussée de la charge locale située en arrière du mur.....	126
Figure : XII.4. Ferrailage de Mur garde grève.....	128
Figure : XII.5. Dalle de transition.....	128
Figure : XII.6. Ferrailage de la dalle de transition.....	130
Figure : XII.7. Ferrailage du corbeau.....	131
Figure : XII.8. Ferrailage du mur de front.....	134
Figure : XII.9. Ferrailage du Mur en retour.....	137
Figure : XII.10. La semelle.....	137
Figure : XII.11. Ferrailage de la semelle (nappe inférieure).....	139
Figure : XII.12. Ferrailage de la semelle (nappe supérieure).....	139