

Liste des figures

Chapitre I :

Figure I.1 : Exemples de sections transversales des poteaux mixtes	7
Figure I.2 : Schéma des composants de plancher mixte.	8
Figure I.3: Différentes types des Sections de poutres mixtes	9
Figure II.4 : largeur participante de dalle pour une poutre	10
Figure II.5 : Largeur participante de dalle pour une poutre de plancher	10
Figure II.6 : Classification des sections mixtes	11
Figure I.7 : Contraintes déformation spécifique aciers Fe E235 et Fe E355	12
Figure I.8 : Courbes contraintes-déformation spécifique des aciers	13
Figure. I.9 : Exemples de connecteurs	14
Figure I.10 : Contrainte-déformation spécifique d'un béton mesuré sur cube	15
Figure I.11 : Principe de fonctionnement de poutre mixte fléchie.	16
Figure I.13 : Effet de solidarisation entre deux poutres en flexion	17
Figure I.14 : Comportement des connecteurs. (Par le rapport glissement/charge appliquée)	17
Figure I.15 : Exemple de connecteurs ductiles	18
Figure I.16 : type de connecteur en buttée	18
Figure I.17 : Différents types de connecteurs.....	19
Figure I.18 : Goujon soudé.....	19
Figure I.19 : Goujon soudé avec dalle mixte	21

Chapitre II :

Figure II.1 : Zones concernées par les vérifications aux états limites ultimes	27
Figure II.2 : Distribution élastique des contraintes avec axe neutre dans le profilé en acier (flexion positive)	28
Figure II.3 : Distribution élastique des contraintes avec axe neutre dans la dalle (flexion positive)	30
Figure II.4 : Distribution élastique des contraintes sous flexion négative.....	31
Figure II.5 : Distribution plastique des contraintes avec axe neutre dans la dalle	

(flexion positive).	33
Figure II.6 : Distribution plastique des contraintes avec axe neutre dans la semelle	
(flexion positive).	34
Figure II.7 : distributions plastique des contraintes avec axe neutre dans l'âme	
(flexion positive).	35
Figure II.8 : Distribution plastique des contraintes avec axe neutre dans la semelle	
(flexion négative).	36
Figure II.9 : Distribution plastique des contraintes avec axe neutre dans l'âme	
(flexion négative).	37

Chapitre III :

Figure III.1 : a)Solide(Poutre en I) ;b)Modèle éléments finis	42
Figure III.2 : Etape de l'analyse d'un problème aux limites	45

Chapitre IV :

Figure IV.1 : vue section transversale	62
Figure IV.2 : vue longitudinale	63
Figure IV.3 : vue section transversale	69
Figure IV.4 : vue longitudinale	69
Figure IV.5 : vue section transversale	76
Figure IV.6 : vue longitudinale	76
Figure IV.7 : vue section transversale	82
Figure IV.8 : vue longitudinale	82
Figure IV.9 : Moment résistant plastique en fonction des types des profilés en phase de..... construction.	87
Figure IV.10 : Effort tranchant plastique en fonction des types des profilés en phase de..... construction.	87
Figure IV.11 : Moment résistant plastique en fonction des types des profilés en phase définitive...	89
Figure IV.12 : Effort tranchant plastique en fonction des types des profilés phase définitive.	89