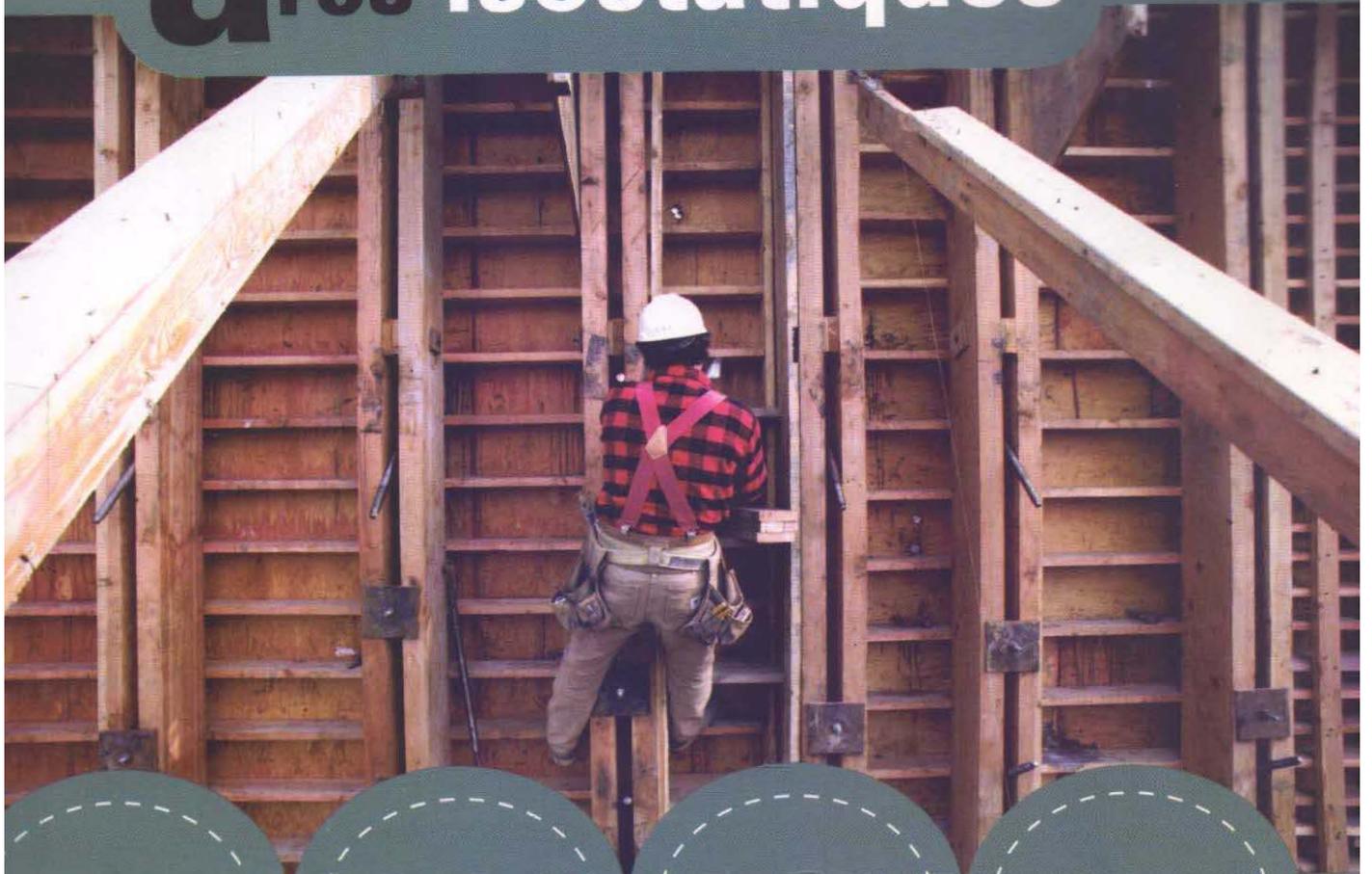


M.R. Soltani

Lignes d'influence des poutres et des arcs isostatiques



Office des Publications Universitaires

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|----|
| AVANT-PROPOS..... | 5 |
| Chapitre1 Généralités..... | 9 |
| Chapitre2 Poutres droites sur deux appuis..... | 11 |
| 2.1 définition..... | 11 |
| 2.2 Ligne d'influence du moment fléchissant..... | 11 |
| 2.3 Ligne d'influence de l'effort tranchant..... | 15 |
| 2.3 Ligne d'influence des déplacements..... | 18 |
| Chapitre3 Poutres droites soumises à des charges mobiles..... | 21 |
| 3.1 Moment fléchissant maximum dans une section donnée..... | 21 |
| 3.2 Effort tranchant maximum dans une section donnée.. | 26 |
| 3.3 Moment fléchissant maximum dans une poutre..... | 31 |
| Chapitre4 diagrammes enveloppes..... | 41 |
| 4.1 Définition..... | 41 |
| 4.2 Moment fléchissant..... | 42 |
| 4.3 Effort tranchant..... | 46 |
| Chapitre5 Poutres en treillis..... | 51 |
| 5.1 Introduction..... | 51 |
| 5.2 Exposé de la méthode des section..... | 51 |
| 5.3 Poutres à triangulation pratt..... | 53 |
| 5.4 Poutres a triangulation warren..... | 58 |
| 5.5 Poutres en treillis avec un porte-à-faux..... | 61 |
| 5.6 Poutre en treillis avec la membrure supérieure inclinée..... | 63 |
| Chapitre6 Poutres en treillis soumises à des charges mobiles..... | 69 |
| 6.1 Critères de détermination des efforts maximum | 69 |
| 6.1.1 Cas des membrures soumises à une force unité..... | 69 |
| 6.2 Cas général..... | 74 |
| Chapitre7 Poutres cantilevers..... | 79 |
| 7.1 Définition..... | 79 |
| 7.2 Poutre à âme pleine..... | 79 |
| 7.2 Poutres cantilevers en treillis..... | 85 |
| Chapitre8 Arcs à trois articulations..... | 91 |
| 8.1 Définition..... | 91 |
| 8.2 Hypothèses..... | 91 |
| 8.3 Arc à âme pleine..... | 92 |