

SOMMAIRE

Théorie de la plasticité pour les applications à la mécanique des sols

Jean Salençon — Préface de Jean Mandel

Paris : Eyrolles, 1974 — XIV-178 pages

Chapitre I — Généralités sur le comportement plastique des matériaux

- Critère de plasticité
- Forme des critères de plasticité
- Déformation plastique
- Origine de la déformation plastique
- Loi d'écoulement
- Principe du travail plastique maximal
- Conséquences de la loi de comportement
- Validité du principe du travail plastique maximal pour les sols
- Remarques finales
- Application du modèle de plasticité au comportement des sols

Chapitre II — Aperçu sur les problèmes d'élastoplasticité

- Systèmes soumis à chargement
- Évolution du chargement et changement de géométrie
- Formulation et résolution des problèmes élastoplastiques

Chapitre III — Écoulement plastique libre et schéma rigide-plastique

- Écoulement plastique libre
- Modèle rigide-plastique
- Équilibre et champs de contraintes
- Applications aux problèmes de mécanique des sols

Compléments et références

- Notations et rappels utiles à l'application de la théorie
- Bibliographie
- Index

Note bibliographique : ce document est un sommaire de travail reconstitué à partir de notices bibliographiques et d'une table des matières consultable pour l'édition anglaise correspondante. Les intitulés français et la pagination détaillée n'ont pas pu être vérifiés intégralement sur un exemplaire numérisé de l'édition Eyrolles de 1974.