

Sommaire

I	Le comportement élasto-plastique infinitésimal	7
1	Présentation du modèle	15
2	Domaines d'élasticité	16
3	Règle d'écoulement	43
4	Le principe du travail plastique maximal	55
5	Matériaux standards généralisés	67
6	Comportement élasto-plastique en variables généralisées	73
	Récapitulatif des formules essentielles	82
II	Évolutions quasi-statiques en élasto-plasticité infinitésimale	85
1	Problématique. Théorèmes fondamentaux	93
2	Chargement d'une structure élasto-plastique	98
3	Déchargement de la structure. Champs résiduels	111
4	Évolution quasi-statique d'un système	119
5	Système en matériau élastique et parfaitement plastique standard . .	122
6	Système en matériau élasto-plastique écrouissable standard généralisé	140
7	Prise en compte des changements de géométrie	143
	Récapitulatif des formules essentielles	146
III	Calcul à la rupture et Analyse limite	149
1	De l'analyse limite au calcul à la rupture	155
2	Approche statique par l'intérieur	160
3	Approches par l'extérieur	172
4	Combinaison des approches statique et cinématique	192
5	Du calcul à la rupture à l'analyse limite	197
6	Repères historiques et actualité du calcul à la rupture	201
	Récapitulatif des formules essentielles	209
	Mémento de Mécanique des milieux continus. Formulaire	211
	Glossaire	241
	Bibliographie	247
	Index alphabétique	257