

Sommaire

I	Approche unidimensionnelle	9
	Comportement viscoélastique linéaire unidimensionnel	19
	1 Évidences expérimentales	19
	2 Expériences uniaxiales	20
	3 Comportement linéaire	27
	4 Viscoélasticité linéaire	28
	5 Modèle linéaire non-vieillissant	36
	6 Modèles rhéologiques	44
	7 Comportement viscoélastique linéaire unidimensionnel	52
	8 Comportement sous sollicitation harmonique. Module complexe	56
	9 Problèmes d'évolutions quasi-statiques	60
	Exemples de mise en œuvre	67
	10 Précontrainte élastique et viscoélasticité	67
	11 Étude d'une structure	70
	Récapitulatif des formules essentielles	80
II	Viscoélasticité linéaire tridimensionnelle	89
	Comportement viscoélastique linéaire unidimensionnel	97
	1 Approches multidimensionnelles	97
	2 Expériences fondamentales	97
	3 Comportement viscoélastique linéaire tridimensionnel	98
	4 Matériau viscoélastique linéaire isotrope	103
	5 Comportement viscoélastique linéaire en l'absence de vieillissement	108
	6 Évolutions viscoélastiques quasi-statiques	113
	Exemples de mise en œuvre	127
	7 Barre cylindrique homogène	127
	8 Convergence d'une cavité	132
	Récapitulatif des formules essentielles	137
	Bibliographie	143
	Glossaire français-anglais	147
	Index alphabétique	149