



La seconde partie de l'enseignement introduit le comportement thermoélastique des matériaux dans la généralité de la transformation finie, avant de procéder à sa linéarisation. Les problèmes globaux d'évolution thermoélastique quasi-statique sont posés dans le cadre des grands déplacements et des grandes transformations. Leur résolution est abordée dans ces mêmes hypothèses avant de traiter les problèmes d'équilibre thermoélastique linéarisés dans l'hypothèse des petites perturbations. Les méthodes variationnelles de résolution de ces problèmes, fondement des résolutions numériques actuelles, s'appuient sur les principes de minimum issus du principe des puissances virtuelles.

Sommaire

Comportement thermoélastique	Chapitre VII. Le comportement thermoélastique
Problèmes de thermoélasticité	Chapitre VIII. Évolutions et équilibres thermoélastiques Chapitre IX. Quelques thèmes classiques en élasticité tridimensionnelle Annexe III. Éléments d'élasticité plane
Approche variationnelle	Chapitre X. Approches variationnelles en thermoélasticité linéarisée
Glossaire	
Bibliographie	
Index alphabétique	