

Modélisation multi-échelle en mécanique



Présentation

Description

Initiation aux techniques numériques d'homogénéisations linéaire et non linéaire. Modélisations multi-échelles micro-méso-macro en espace et en temps. Règles des mélanges, milieux à géométrie connue, homogénéisation de milieux aléatoires, homogénéisation de Hill-Mandel, homogénéisation périodique et schéma autocohérent.