

Dynamique des structures



Présentation

Description

Comportement dynamique des milieux continus (Traction-compression, torsion, flexion). Comportement dynamique des systèmes discrétisés (analyse modale et réponse forcée des systèmes conservatifs et dissipatifs). Méthodes avancées pour l'analyse et l'optimisation des structures en dynamique (sensibilité, masse effective, sous-structuration).

TD : Résolution de problèmes continus et discrets. Validité des modèles discrets, réponses de systèmes discrets dissipatifs (utilisation de Matlab pour les calculs).