

# Simulation numérique en dynamique



## Présentation

---

### Description

Introduction de la méthode des éléments finis en dynamique. Méthodes d'analyse modale et présentation de la méthode de réduction de Guyan et de sa validation. Méthodes d'analyse en réponse transitoire par intégration directe (formulation implicite et explicite) et par superposition modale. Initiation aux méthodes de synthèse modale. Simulation de problèmes sismiques