

Analyse numérique et appliquée

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

- Interpolation polynomiale
- Résolution de systèmes d'équations linéaires : élimination de Gauss, décomposition LU
- Méthode des moindres carrés
- Résolution d'équations non linéaires
- Analyse des erreurs

TD : Résolution d'exercices portant sur les notions vues en cours

TP : Mise en pratique des méthodes numériques vues en cours via un logiciel de programmation dédié

Bibliographie

J. STOER, R. BULIRSCH, « Introduction to Numerical Analysis », 2nd Edition, Springer 2002