

# 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