

# Théorie des graphes avancée



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** E19IF329

---

## Description

La théorie des graphes est un modèle très général qui permet de représenter des problématiques très variées, que ce soit dans les réseaux (de toute nature) mais aussi pour des structures hiérarchisées comme les bases de données. La culture générale des problématiques de graphe que nous proposons dans ce cours ainsi que la connaissance des outils efficaces pour ces problématiques sont des atouts pour reconnaître et traiter les problèmes qu'elles modélisent.

Cet enseignement présente des notions avancées de théorie des graphes et familiarise l'étudiant avec certaines techniques de preuve classiques, liées notamment à la coloration de graphes. Quelques problèmes et conjectures classiques sont abordés.