

# Théorie et pratique des graphes et réseaux

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

## Présentation

---

Ce cours permet d'aborder des notions plus poussées sur la théorie des graphes comme la recherche de communauté, de clans, de liens entre les graphes et la topologie avec la notion d'homotopie ainsi que les applications de ces notions au traitement de données comme l'analyse des fraudes en temps réel, RH analytics...

## Objectifs

---

L'objectif est qu'à l'issue du cours les étudiants sachent construire des communautés à partir de données brutes et prendre en compte l'aspect dynamique des données.

## Évaluation

---

Contrôle continu comprenant, d'une part, la restitution d'un travail sur projet par rapport écrit et, d'autre part, une soutenance orale.