

# Algorithmique des graphes



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Objectifs

Les graphes sont un objet mathématique qui dispose de très nombreuses applications dans presque tous les domaines. Dans ce cours, nous présentons les concepts généraux (graphe orienté, graphe non-orienté, graphe valué, degré, chemin, cycle, fermeture, connexité, isomorphisme, clique, stable, coloration...), quelques classes de graphe spécifique (planaire, biparti, complet) et des algorithmes pour trois problèmes classiques d'optimisation (plus court chemin, arbre couvrant minimum et flot-maximum).

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique des graphes	Matière	12h	4h	8h	

## Infos pratiques

### Lieu(x)

- › Angers

### Campus

- › Campus Belle-beille