

# Algorithmes intelligents pour l'aide à la décision



Niveau  
d'étude  
BAC +5 /  
master



ECTS  
3 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

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

## Présentation

### Description

Algorithmes évolutionnaires :

- Concepts de base
- Représentation
- Opérateurs de variations
- Performances
- Configuration automatique d'algorithmes
- Apprentissage par renforcement
- Expérimentation et analyse d'algorithmes

### Objectifs

- Conception de solutions algorithmiques
- Modélisation de problèmes
- Rédaction d'un rapport scientifique
- Lecture d'articles scientifiques

### Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	15h
TD	Travaux dirigés	15h
TPERSO	Travail personnel	15h

## Pré-requis obligatoires

### *Notions*

Optimisation combinatoire :

- Résolution de problèmes d'optimisation simples
- Intelligence artificielle
- Connaissance des bases de l'apprentissage automatique

### *Compétences*

- Appréhender un problème
- Proposer une solution
- Mettre en œuvre une solution
- Présenter un travail

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- › Angers

### Campus

- › Campus Belle-beille