

# Algorithmique appliquée

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

## Présentation

### Description

Algorithmes et structures de données élémentaires.

Utilisation de composants logiciels et de bibliothèques.

Structures de données dynamiques, et leurs caractéristiques en termes d'efficacité.

Complexité en temps et en espace.

### Objectifs

Être en mesure d'implémenter un algorithme et de choisir des structures de données élémentaires en tenant compte de l'efficacité.

### Heures d'enseignement

Algorithmique appliquée - TP	TP	18h
Algorithmique appliquée - CM	CM	2h
Algorithmique appliquée - TD	TD	10h

### Pré-requis nécessaires

Bases solides (niveau bac+2 informatique) en algorithmique et en programmation, connaissance des structures de données de base.