

# Algorithmique et programmation 2

Niveau d'étude  
**Bac +2**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées**

Volume horaire  
**50h**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

#### Programme résumé :

- \* récursivité, initiation à la dérécursification ;
- \* algorithmes de tri ;
- \* structures de données linéaires : piles, files, listes ; initiation aux structures arborescentes ;
- \* algorithmes de base de manipulation de ces structures ;
- \* complexité dans le pire des cas.

### Objectifs

- \* Apprendre les algorithmes de base sur les structures linéaires et arborescentes.
- \* Acquérir des compléments de programmation.

## Heures d'enseignement

Algorithmique et programmation 2 - CM	CM	10h
Algorithmique et programmation 2 - TD	TD	20h
Algorithmique et programmation 2 - TP	TP	20h

## Pré-requis nécessaires

Connaître les bases de l'algorithmique et de la programmation.

## Informations complémentaires

- \* Être capable de mettre en oeuvre des algorithmes de base sur les structures linéaires.
- \* Être capable de mettre en oeuvre des algorithmes de base sur les structures arborescentes.
- \* Se servir aisément d'un langage de programmation impératif.
- \* Choisir des structures de données et algorithmes adaptés à un problème donné.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus