

# Informatique avancée

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

---

## Présentation

### Description

Ce cours a pour objectif l'étude des pratiques, structures de données et algorithmes fondamentaux permettant d'organiser, de chercher et de manipuler des données scientifiques de manière efficace. Il s'agit d'une part d'apprendre à utiliser des structures et des algorithmes, mais aussi de comprendre leur fonctionnement interne avec de pouvoir choisir le mieux adapté à un problème donné : optimisation d'un code, structures de données avancées (piles, tables de hachage, arbres), utilisation de bibliothèques ou de modules externes

### Heures d'enseignement

Informatique avancée - CM	CM	10h
Informatique avancée - TD	TD	7h
Informatique avancée - TP	TP	8h
Informatique avancée - B- PT	Projet tutoré	0h