

# Génie Informatique

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, utilisation de bibliothèques ou de modules externes pour le calcul scientifique

### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| CM | CM | 10h |
| TD | TD | 6h  |
| TP | TP | 8h  |