

# BD et algorithmique (INFO533\_IDUFISA)



Composante  
POLYTECH  
2026-2027

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Ce cours aborde les concepts de base et avancés de la représentation des données, de l'algorithmique et des bases de données indispensables à la résolution de problèmes informatiques. Le cours s'appuie sur les langages python et SQL.

### Objectifs

À l'issue du cours les élèves seront en mesure de choisir et justifier leur choix quant à l'utilisation de structures de données, d'algorithmes, d'architectures relationnelles des données par rapport à un problème informatique donné.

### Heures d'enseignement

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| CM | Cours Magistral | 12h |
| TD | Travaux Dirigés | 40h |

### Pré-requis obligatoires

Bases de la programmation et des bases de données relationnelles

## Plan du cours

1. Structures de données
2. Algorithmique
3. Bases de données relationnelles

**Libellé court :** INFO533\_IDUFISA

**Nature :** MODULE

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

### Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux