

# Bases de données (base de l'info gestion des entreprises) (INFO502\_PCHY)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Ce cours vise à acquérir les compétences de base afin de modéliser, implanter et manipuler une base de données relationnelle. L'application de ce cours se fait sur des problèmes généraux et métiers.

### Objectifs

1. Conception d'une base de données (BD) relationnelle simple (< 10 entités, uniquement liées par des liens 1-n ou n-m)
2. Implantation d'une BD simple dans un SGBD relationnel
3. Utilisation d'une BD relationnelle par des requêtes simples

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	4,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

aucun

---

## Plan du cours

1. Introduction aux Bases de Données (30min CM 1)
  2. Modélisation Entité/Association (EA) en norme UML (1h CM 1)
  3. Modélisation relationnel & passage du modèle EA au modèle relationnel (1.5h CM 2)
    1. TD 1 : Modèles EA et relationnel
  4. Algèbre relationnel (1.5h CM 2)
    1. TD 2 : Algèbre relationnel
    2. TD 3 : Algèbre relationnel étendue
    3. TP1 : Manipulation d'une base de données en SQL
    4. TP2 : Modification d'une base de données en SQL
    5. TP3 : Examen de TP de base de données en SQL
- 

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac