

# Introduction aux bases de données



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR Sciences  
de l'Homme  
et de la  
Société (SHS),  
Département  
Informatique et  
Mathématiques  
Appliquées  
aux Sciences  
Sociales (IMSS)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0

## Présentation

### Description

1. Les concepts de bases des bases de données relationnelles. Il s'agit de présenter les concepts ainsi que l'algèbre relationnelle.
2. Langages d'interrogation et de manipulation. L'accent est mis sur SQL et ses fondements.
3. Conception d'un schéma relationnel. Il s'agit de savoir définir un schéma relationnel complet et correct, comprenant des tables, des contraintes, des vues.

Des travaux pratiques avec le SGBD SQLite permettent de mettre en œuvre les techniques étudiées en cours. L'accent est donc plutôt mis sur les notions de base (qu'est-ce qu'un SGBD, qu'une base de données, qu'un langage d'interrogation) et leur application pratique.

### Objectifs

Ce cours a pour objectif l'étude des principes des SGBD relationnels et la mise en pratique de ces principes.

---

## Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	10h
TP	TP	10h

---

## Pré-requis recommandés

Aucun

**Période** : Semestre 4

---

## Compétences visées

liste des connaissances, valeurs ou attitudes professionnelles que l'étudiant doivent développer ou maîtriser

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire