

# UE Base de données



Niveau d'étude  
Bac +4



ECTS  
3 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
3.0



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Période de  
l'année  
Automne (sept.  
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBX7SD06

## Présentation

### Description

Ce cours a pour objectif l'étude des principes des SGBD relationnels et la mise en pratique de ces principes. Le contenu du cours est essentiellement le suivant :

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.

---

## Heures d'enseignement

CM	CM	12h
CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	6h
TP	TP	6h

---

## Pré-requis recommandés

Aucun

**Période** : Semestre 7

---

## Compétences visées

Il demandé d'avoir acquis à la fin du cours les connaissances nécessaires à l'utilisation d'un SGBD par un informaticien non-spécialiste :

1. création et suppression d'un schéma de base de données;
  2. mise à jour (insertion, suppression) de données dans une base de données;
  3. interrogation d'une base de données
- 

## Bibliographie

- Database Management Systems by Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. McGraw-Hill.
  - Serge Abiteboul, Richard B. Hull et Victor Vianu, Foundations of Databases, Addison-Wesley, 1995.
- 

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Pierre Blarre

✉ pierre.blarre@univ-grenoble-alpes.fr

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire