

# Licence Mathématiques, physique, chimie, informatique

## Informatique S3 : bases de données relationnelles

Responsable	Descriptions	Informations
Sana SELLAMI sana.sellami@univ-amu.fr	Code : SMP3U34  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Contenu :

- Introduction au modèle relationnel.
- Algèbre relationnelle.
- Langage SQL : Requêtes de base, sous-requêtes, jointures, opérateurs ensemblistes, regroupement), vues, définition et manipulation des données (création, insertion, mise à jour, définition de contraintes)
- Mise en œuvre de la conception : modèle MCD, dérivation vers le relationnel

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Préparer, manipuler et explorer des données au travers de bases de données et de logiciels scientifiques dédiés.
- Concevoir et gérer une base de données
- Produire ou accéder à un jeu de données en relation avec la définition d'une problématique

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Ramakrishnan et J. Gehrke, Database Management Systems, 2007.
- Miranda et J. Busta, L'art des bases de données, tome 1 : introduction aux bases de données, Eyrolles, 1986
- Gardarin, Bases de données, Eyrolles, 2003 (PDF <http://georges.gardarin.free.fr/>)
- Abiteboul, R. Hull et V. Vianu, Foundations of databases (PDF <http://webdam.inria.fr/Alice/>)

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 7 heures
- Travaux dirigés: 7 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SMP3U34J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

