

## SYLLABUS

Niveau d'études : L3	Ects :
Cours : Base de données	CM : 20 heures
Enseignant : Michel SALA	TD : 15 heures
E-mail : michel.sala@univ-montp1.fr	Semestre : 6S

### Objectif

Savoir modéliser, concevoir et manipuler une base de données relationnelle.

### Pré-requis (Facultatif)

### Contenu

#### Introduction

- les données
- les bases de données
- les SGBD
- historique
- les SGBD actuels

#### Le modèle relationnel

- définitions
- notion de schéma
- les contraintes
  - o de domaine
  - o de dépendances fonctionnelles
- la normalisation

#### L'algèbre relationnelle

- les opérateurs ensemblistes
- les opérateurs relationnels
  - o sélection
  - o projection
  - o jointure

#### Le langage SQL

- présentation
- la commande SELECT

- sélection, projection, jointure
- les sous-requêtes
- l'union
- les fonctions agrégatives
- le groupage et partitionnement
- les tris
- les définitions de données
- les modifications de structure
- les modifications de données
- les droits

#### Access

- introduction au programme
- la création d'une base
- les tables
- les relations
- les requêtes
- les états
- les formulaires

#### Bibliographie (Facultatif)