

## Bases de données et modélisation

**Enseignant(s)** : Valérie Mora, Samer Majdalani

**Volume** 0h CM – 15h TD

**Coefficient** 2 ects

### **Objectif**

L'objectif est de donner les notions essentielles pour :

- être rapidement capable de prendre en main l'exploitation d'une base de données
- utiliser de façon optimale les fonctions principales d'un tableur.

### **Description**

Utilisation des logiciels courants :

- Excel : concevoir des feuilles de calculs automatisant les calculs scientifiques
- Access : utiliser et créer des bases de données

### **Contenu**

*Pour la base de données Access :*

- créer une BDD simple et la manipuler,
- savoir organiser et trier une table,
- créer et utiliser des formulaires et des états,
- créer et utiliser des requêtes, sur une ou plusieurs tables mises en relation.

*Pour le tableur Excel :*

- utilisation des formules et fonctions simples,
- tableaux et formules matricielles,
- création et mise en forme de graphiques,
- fonctions complexes (régression, solveur).

### **Modalités de contrôle des connaissances**

Contrôle continu (pondération Excel/Access 60/40)

### **Mots clefs**

- Gestionnaire de BD (Access)
- Tableur (Excel)

### **Ressources**

BDD : support de cours/TD disponible sur la plateforme Moodle (Cours : STE3- Access : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=1358>)

Tableur : support de cours numérique (pdf)