

## Base de données

Course title - Intitulé du cours	Base de données
Level / Semester - Niveau /semestre	L2 / S2
School - Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher - Enseignant responsable	HANACHI Chihab
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours - Volume Horaire CM	15
TA Hours - Volume horaire TD	30
TP Hours - Volume horaire TP	
Course Language - Langue du cours	Français
TA and/or TP Language - Langue des TD et/ou TP	Français

### **Teaching staff contacts - Coordonnées de l'équipe pédagogique :**

Chihab HANACHI, AR365, Lundi 12h30-13h30, 17h-18h30.

Modes d'interactions privilégié : sortie de cours.

Autres intervenants : seront déterminés en Septembre.

### **Course's Objectives - Objectifs du cours :**

Savoir concevoir un schéma conceptuel de données de bonne qualité (normalisé et doté de contraintes d'intégrité) dans les formalismes Entité-Association et relationnel.

Savoir écrire des requêtes pour extraire des informations d'une BD dans les langages algébrique et SQL

Maîtriser l'environnement Access (création de schémas, instanciation d'une base de données et interrogation en SQL).

### **Prerequisites - Pré requis :**

Notions de base concernant les fichiers, éventuellement bases en programmation.

### **Practical information about the sessions - Modalités pratiques de gestion du cours :**

Ordinateurs pas nécessaires.

Questions bienvenues.

Arrivées tardives en deçà de 10 minutes tolérées si discrètes.

### **Grading system - Modalités d'évaluation :**

examen terminal, coefficient 0.6

contrôle continu, coefficient 0.4:

1) contrôle sur feuille en amphitheâtre sur la partie modélisation, coefficient 0.2 à mi parcours.

2) contrôle sur machine (TP) pour la partie interrogation (SQL), coefficient 0.2, dernière semaine de TD.

**Bibliography/references - Bibliographie/références :**

J.L. Hainaut, Bases de données – Concepts, utilisation et développement, Dunod, 2009.

+ support de cours, de TD et de TP accessibles sous Moodle dès le début du cours (Janvier).

**Session planning - Planification des séances :**

1.30 de cours par semaine (10 semaines).

10 séances de TD-TP de 3 heures par semaine : 1 séance d'1.30 de TD suivie immédiatement d'une séance de TP d'1H30 (salle machine).