

Bases de Données	
Auditoire	2 Année Business computing
Années d'enseignement	2022-2023 / 2023-2024 / 2024-2025
Volume horaire	42h (1h30 cours ; 1h30 TD)
Equipe pédagogique	Chargée du cours : Ben Jeddou Roukaya Chargées des TD : Ben Jeddou Roukaya, Hanachi Refka, Ben Mabrouk Olfa, Azabi Haifa
Objectifs du cours: L'objectif de ce cours est de permettre à l'étudiant de maîtriser le modèle relationnel des bases de données. Dans ce cadre, il doit principalement: <ul style="list-style-type: none"> • Assimiler la conception d'une base de données relationnelle à l'aide du formalisme Entité/Association (E/A); • Comprendre le modèle relationnel et assurer la transformation d'un schéma conceptuel E/A en schéma relationnel; • Maîtriser le langage SQL, notamment la sélection simple, les fonctions, les jointures, le regroupement, les sous-requêtes simples et corrélées, ainsi que les requêtes de manipulation et de définition des données; 	
Contenu du cours : Chapitre 1 : Introduction aux Bases de Données <ol style="list-style-type: none"> 1. Historique 2. Architecture Standard d'une Base de Données 3. Composants de l'Environnement Bases de Données Chapitre 2 : Bases de Données Relationnelles <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepts de Base <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Table (Relation) 1.2. Domaine 1.3. Attribut 1.4. Tuple 1.5. Clé 2. Opérations de l'Algèbre Relationnelle <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Opérations ensemblistes 2.2. Opérations relationnelles 3. Dépendance Fonctionnelle et Normalisation <ol style="list-style-type: none"> 3.1. DF et propriétés d'Armstrong 3.2. Formes Normales 3.3. Contraintes d'intégrité structurelles Chapitre 3 : Le Langage SQL <ol style="list-style-type: none"> 1. Langage de Définition de Données 2. Langage de Manipulation de Données 3. Les vues 	