

Section-Bac	Bachelier en Informatique de gestion		
Nom de l'UE	Initiation aux bases de données		
Nom du professeur	S. Faulkner		
Niveau	2	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	60	Prérequis pour	
Langue de cours	Français	Crédits ECTS	5

Objectifs du cours

- Décrire les éléments essentiels d'un SGBD de caractère technique
- D'expliquer le mécanisme relationnel entre données et les schémas relationnels dans une base
- Utiliser un langage tel que SQL dans des applications techniques

Contenu du cours

- Définir une base de données
- Présenter les éléments essentiels d'un système de gestion de bases de données
- Implémenter sur des exemples pratique le schéma relationnel
- Utiliser les clés primaires et les vues
- Créer des tables à l'aide d'un langage choisi
- Exporter et importer des données

Méthodologie

- Présentation des concepts théoriques et mise en pratique par les étudiants sur de nombreux exercices de complexité croissante
- Présentation de cas pratiques

Supports

- Diaporama du professeur
- Fichiers informatiques comprenant les solutions aux exercices proposés

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable de :

A partir d'un cahier des charges, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données »

- Développer et gérer une base de données sur un système de gestion de bases de données relationnelles et manipuler des requêtes sous un langage tel SQL, dans des cas simples

Evaluation

Evaluation de 1 ^{ère} session	Evaluation de 2 ^{ème} session
100%	100%