

<b>Section-Bac</b>	<b>Bachelier en Informatique de gestion</b>		
<b>Nom de l'UE</b>	Initiation aux bases de données		
<b>Nom du professeur</b>	S. Faulkner		
<b>Niveau</b>	2	<b>Unité déterminante</b>	Non
<b>Nombre de périodes</b>	60	<b>Prérequis pour</b>	
<b>Langue de cours</b>	Français	<b>Crédits ECTS</b>	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 <sup>ère</sup> session	Evaluation de 2 <sup>ème</sup> session
100%	100%