

Fiche Module	
Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Sciences de l'informatique
Licence	Sciences de l'informatique
Type	Fondamentale <input checked="" type="checkbox"/> Appliquée <input type="checkbox"/>
Parcours	Sciences de l'informatique
Unité d'Enseignement	Fondamentale
Eléments Constitutifs	Base de données
Niveau	L1 <input type="checkbox"/> L2 <input checked="" type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/>
Semestre	S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/>
Volume horaire	C 21 TD 21 TP 0 CI 0
Enseignant(s)	NejlaEssaddi
Date de la dernière modification	20-10-2014

I. Objectifs :

1	Se familiariser avec les concepts de base des bases de données
2	Maîtriser la conception d'une base de données relationnelle
3	Maîtriser le langage SQL

II. Pré requis :

1	Aucun requis
---	--------------

III. Plan du cours :

Chapitre I : Introduction aux bases de données Durée :3H I.1 Plan de Cours I.2 Définir les objectifs et les avantages des bases de données I.3 les modèles des bases de données (réseau, hiérarchique et relationnelle) I.4 Les architectures des SGBD
Chapitre II : Le modèle relationnelle Durée :4H30 II.1 Le niveau conceptuel : II.1.1 Entité II.1.2 Relation II.1.3 Types de relation II.2 Le niveau logique II.3 Le niveau physique
Chapitre III : Algèbre relationnelle Durée :3H

III.1 Les opérateurs ensemblistes
 III.2 Les opérateurs spécifiques
 III.3 Les requêtes en utilisant l'algèbre relationnelle

Chapitre IV : Le langage SQL

Durée : 6H

IV.1 Langage de définition des données
 IV.1.1 création et manipulation des tables
 IV.1.2 Ajout et manipulation des données
 IV.2 Langage de manipulation des données
 IV.2.1 Les requêtes
 IV.2.2 Les requêtes imbriquées
 IV.2.3 L'auto jointure
 IV.3 Langage de contrôle des données
 IV.3.1 Création des utilisateurs
 IV.3.2 Gestion des droits d'accès

Chapitre V : Les requêtes avancées

Durée : 4H30

V.1 Introduction et généralités sur le pl/sql
 V.2 Déclaration des variables
 V.3 Les structures conditionnelles
 V.4 Les structures itératives
 V.5 Les curseurs

V. Travaux Pratiques:

1	Intitulé de la Manipulation	Eléments de la manipulation	Durée
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
2	Intitulé de la Manipulation	Eléments de la manipulation	Durée
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
3	Intitulé de la Manipulation	Eléments de la manipulation	Durée
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
		-	-
4	Intitulé de la Manipulation	Eléments de la manipulation	Durée
		-	-

		- - - -	- - - -
5	Intitulé de la Manipulation	Eléments de la manipulation - - - - -	Durée - - - - -

V. Références bibliographiques:

1	intitulé du livre :Bases de données : objet et relationnel - Auteur :Georges Gardarin - Maison d'édition :Dunold - Année d'édition : 2003 - Code ISBN :2212092830 - Code Bibliothèque ISTIC :
2	intitulé du livre : SQL - Les fondamentaux du langage - Auteur : Joe Celko - Maison d'édition :Eric Godoc - Année d'édition : 2014 - Code ISBN : 2746089696 - Code Bibliothèque ISTIC :
3	intitulé du livre : Bases de données - de la modélisation au SQL - Auteur : Laurent Audibert - Maisond'édition : Ellipses Marketing - Annéed'édition : 2009 - Code ISBN :2729851208 - Code Bibliothèque ISTIC :
4	intitulé du livre : SQL pour Oracle 10g - Auteur : RazvanBizoï - Maisond'édition : Eyrolles - Annéed'édition : 2006 - Code ISBN : 2212120559 - Code Bibliothèque ISTIC :