Syllabus

UE: Système de Gestion de Base de Données (SGBD) **Enseignant: Mr. Ahmed Haddad** **Départment: informatique de Gestion**	**Parcours: Business Computing** **Semestre : 4** **Volume horaire : 42** **Crédit : 2**

Objectifs du cours:

Comprendre les concepts sous-jacents à la réalisation et à la manipulation et l'administration d'une base de données. Comprendre le modèle relationnel afin de l'utiliser algébriquement et pratiquement à l'aide du langage SQL et plsql. Enfin, utiliser une technique de modélisation reconnue pour structurer les données d'entreprises.

Compétences attendues :

- *Comprendre le traitement transactionnel dans Oracle,*
- *comprendre la place du PL/SQL dans les architectures applicatives,*
- *Maîtriser les éléments du langage PL/SQL,*
- *Savoir accéder une base de données Oracle,*
- *Connaître et utiliser le langage procédural PL/SQL et les objets stockés dans le noyau : procédure, fonction, package, trigger,*
- *Disposer d'indications pratiques pour développer un code PL/SQL plus performant et surtout plus pertinent.*

Plan du cours:

Semaine	Chapitres
1,2	Chapitre1: Introduction à SGBD et PLSQL
3,4	Chapitre2: Les structures de contrôle
5,6	Chapitre3: Interaction avec Oracle et curseurs explicites
7,8	Chapitre4: Gestion des exceptions
9,10	Chapitre5: Les sous programmes
11,12	Chapitre6: Les sous programmes stockés et les packages
13,14	Chapitre7: Les déclencheurs

Mots clés : plsql, declecheurs, curseurs, sgbd

Pré-requis : avoir une idée sur les bases de données ainsi que le modèle relationnel et le langage sql

Pédagogie d'enseignement : *Cours magistral , Travaux pratiques, projet*

Evaluation:

Type d'évaluation	% du Total de la note
Assiduité et participation	
Contrôle Continu	
Travaux pratiques	
Exam final	
Autres(projets, exposé, etc.)	

Ressources Bibliographiques

- *Ian ABRAMSON, Michael ABBEY, Michael COREY, Oracle 10g: Notions Fondamentales, Oracle Press.*
- *Olivier Heurtel, Oracle 10g Installation du serveur sous Windows, Linux, Oracle, Eni Editions.*