|  |  |
| --- | --- |
| **Filière :** Tronc commun BCG | **Fiche de Module** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1- Intitulé : | **Bases de données** |
| 2- Objectif(s) : | Initier l’étudiant à se familiariser avec les concepts de base de données et aux langages de requête SQL et l’utilisation des tableurs |
| 3- Pré-requis : |  |
| 4- Activités d’enseignement : |
|  | 4-1- Cours et Travaux Dirigés : |
|  | Composition du module | Volume horaire |
| Chapitre | Sous chapitre | Cours | TD | Evaluation |
| Chap.1 Généralités | * Introduction générale à l'informatique
 | 2H | 12 H | 4 H |
| Chap.2 Démarche de construction d’une BD | * Concepts de base (Entité Association , Relations, Propriétés, Cardinalités,…)
* Passage du modèle Entité/Association au modèle relationnel
* Modèle Conceptuel de données (Entité/Relation)
* Modèle Logique de données (MLD)
 | 6H |
| Chap.3 Langage SQL | * LDD
* LMD
 | 8H |
| Total 1 (Cours & TD et évaluation) | 32 H |
| 4-2- Travaux Pratiques : |  |
|  | Intitulé du TP |
|  |  | Volume horaire | Evaluation |
| TP. N°1- Tableur  |  6H | 2H |
| TP. N°2- SGBD Relationnel | 6 H |
| TP. N°3 - Langage de Requêtes | 10 H |
| Total 2 (TP et son évaluation) | 24 |
| 4-3- Activités Pratiques *(Travaux de terrain, Projets, Stages):* | ………………… |
|  | Intitulé de l’Activité |
|  | AP. N°1- ………………………………………….……………………………………………………………… | Volume horaire(1 journée ≈ 5h) | Evaluation |
| AP. N°2- ………………………………………….……………………………………………………………… | ………………… | ………… |
| etc. | ………………… |
| Total 3 (Activités Pratiques et leur évaluation) |  |
| ………………… | ………………… |
|  | 56H |