**Les Bases de Données**

**Environnement**

**Formatrice : Florence CALMETTES**

**Objectif :**

Le but est de découvrir par des recherches l’univers autour des bases de données.

Pour chaque question posée, l’objectif est de répondre avec vos mots et de comprendre le sens.

(Un copier/coller ne servirait à rien)

**Travail à Effectuer :**

**Définir une Base de Données :**

|  |
| --- |
| Une base de données est un ensemble d'informations qui est organisé de manière à être facilement accessible, géré et mis à jour. Elle est utilisée par les organisations comme méthode de stockage, de gestion et de récupération de l’information.  Un gros ensemble d’informations structurées mémorisées sur un support permanant.  Ces informations réprésentent souvent des objets du monde réel. |

**Définir un Système de Gestion de Base de Données Relationnelle : (SGBDR) : Donner un Exemple**

|  |
| --- |
| C’est un programme utilisée pour créer, gérer, mettre à jour des bases de données relationnelles.  Exemple : MySQL, Microsoft SQL Server.  Son but et de garantir l’intégrité de la bdd. |

**Définir le SQL :**

|  |
| --- |
| SQL : Structured Query Language  Est un langage de programmation qui permet de manipuler les données et les systèmes de bases de données relationnelles. MySQL permet principalement de communiquer avec les bases de données afin de gérer les données qu’elles contiennent.  Il permet notamment de stocker, de manipuler et de retrouver ces données. Il est aussi possible d’effectuer des requêtes, de mettre à jour les données, de les réorganiser, ou encore de créer et de modifier le schéma et la structure d’un système de base de données et de contrôler l’accès à ses données. |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Définir le Modèle Conceptuel des Données : MCD**

|  |
| --- |
| Le MCD fournit une description graphique pour représenter des modèles de données sous la forme de diagrammes pouvant contenir des entités ou des associations. Il peut être utilisé pour décrire les besoins en information ou par exemple le genre d'information nécessaire à l'élaboration du cahier des charges.  Permet de décrire comment les données utilisées par le si, seront structuré  Est basée sur 2 entités principales : les entités et les associations. |

**Définir le Modèle Logique de Données (MLD) :**

|  |
| --- |
| Est la derniere étape avant le passage a la conception de la bdd dans un sgbr (sur le supp physique)  Un modèle logique de données (MLD) est la représentation des données d'un système d'information. Les données sont représentées en prenant en compte le modèle technologique qui sera utilisée pour leur gestion. Par exemple : des fichiers, une structure XML ou encore une base de données orientée objet. |