**Les Bases de Données**

**Notions autour des bases de données**

**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 :**

La première étape est de comprendre le vocabulaire autour du Modèle Conceptuel des Données.

**Définir une Table :**

|  |
| --- |
| Une entité (table) est la représentation d’un objet du monde réel.  Emme représente la structure d’un ensemble de données sous forme d’un tableau/  Toutes les données seront stockées dans des tables. |

**Définir un Attribut (Champs) :**

|  |
| --- |
| Dans la programmation orientée objet, un champ (ou attribut) est une propriété d'un objet. Cette propriété a un nom, un type de données et une valeur. Un champ est aussi une zone de saisie ou d'affichage d'une information dans un formulaire papier ou informatisé.  Ex : âge, nom, numéro de sécu. |

**Définir un enregistrement (tuple) :**

|  |
| --- |
| Ligne ou enregistrement individuel dans une table de base de données. Chaque tuple enregistre les valeurs des colonnes définies dans la table. |

**Définir une Clé Primaire :**

|  |
| --- |
| La clé primaire permet de sélectionner une ligne sans passer par autre chose.  Va être un identifiant numérique ou une combinaisons de plusieurs lignes pour former la clé primaire.  Dans une entité la clé primaire est soulignée. |

**Définir une Cardinalité :**

|  |
| --- |
| Une association est le lien entre deux ou plusieurs entité  La cardinalité représente le nombre de fois au minimum et au maximum qu’une entité participe à l’association. |

**Définir une clé Etrangère :**

|  |
| --- |
| La clé étrangère est une contrainte qui s'assure du respect de l'intégrité référentielle de la base de données.  Concrètement, une donnée qui compose la clé étrangère d'une table A doit faire référence à une donnée existante dans la clé primaire d'une table B. |