|  |  |
| --- | --- |
| **Répartition matière : Base de données** | |
| **3BT DEVELOPPEUR** | |
| **Semaines** | **Contenus** |
| **1** | 1. Créer une base de données 2. Supprimer une base de données 3. Utiliser une base de données 4. Distinguer les différents types de données    1. Types numériques       1. Nombres entiers : (INT, TININT, SMALLINT, MEDIUMINT et BIGINT, l’attribut UNSIGNED, l’attribut ZEROFILL)       2. Nombres décimaux : (DECIMAL, NUMERIC, FLOAT)    2. Types alphanumériques : (CHAR , VARCHAR, TEXT)   Types temporels: (DATE, DATETIME, TIME, YEAR)   1. Créer une table préciser les champs de la table et leurs types. 2. Indiquer la clé primaire de la table |
| **2** | **Mettre à jour les champs d’une table**   * ALTER TABLE … ADD * ALTER TABLE MODIFY or CHANGE * ALTER TABLE … DROP |
| **3** | **Mettre à jour les enregistrements d’une table**   * INSERT INTO… * DELETE FROM… * UPDATE TABLE… SET… |
| **4** | **Relier deux tables entre elles**   * Les Types de relation 1 to 1 , 1 to many, many to many * Syntaxe de création de la FOREIGN KEY * Règle appliquée sur deux champs en relation * Intégrité référentielle * CASCADE DELETE UPDATE |
| **5** | **Appliquer Les Attributs sur les champs selon des contraintes précises**   * AUTO\_INCREMENT * UNIQUE * DEFAULT * NOT NULL * CHECK |
| **6** | **Ecrire des requêtes SQL simples**   * Syntaxe de la requête SELECT ; * Sélection de données répondant à certaines conditions (La clause WHERE) ; * Tri des données ;  Élargissez les possibilités de la clause WHERE  * AND, OR, IS NULL, IS NOT NULL, LIKE, NOT |
| **7** | **Ecrire des requêtes SQL**   * Élimination des données en double ; * Récupération d'une partie des données seulement (uniquement les 10 premières lignes, par exemple) |
| **8** | **Identifier** les différents types de jointure en indiquant table A et table B concernées par la requête :   * Jointure Interne * Jointure gauche * Jointure gauche sans l’intersection de la table B * Jointure droite * Jointure droite sans l’intersection de la table B |
| **9** | **- Préparer** des requêtes pour tirer des informations **à partir de deux tables**  - **Utiliser les Alias** pour les tables et titres des colonnes afin de réduire le code de la requête |
| **10** | Application |
| **11** | **Ecrire des requêtes d’agrégation**   1. Nombre de lignes COUNT() 2. Minimum et maximum MIN() ET MAX() 3. Somme et moyenne SUM() et AVG()   **Utiliser les clauses WHERE, GROUP BY** |
| **12** | Application |