Système de Gestion de Base de Données : LibreOffice Base
TD 1
Définitions – Tables – Champs – Type de champ

Objectifs du TD :

- Connaître la définition d'un SGBD et d'une base de données ;
- Connaître la structure d'une base de données ;
- Comprendre les tables et les champs associés.

1. SGBD et base de données : définitions

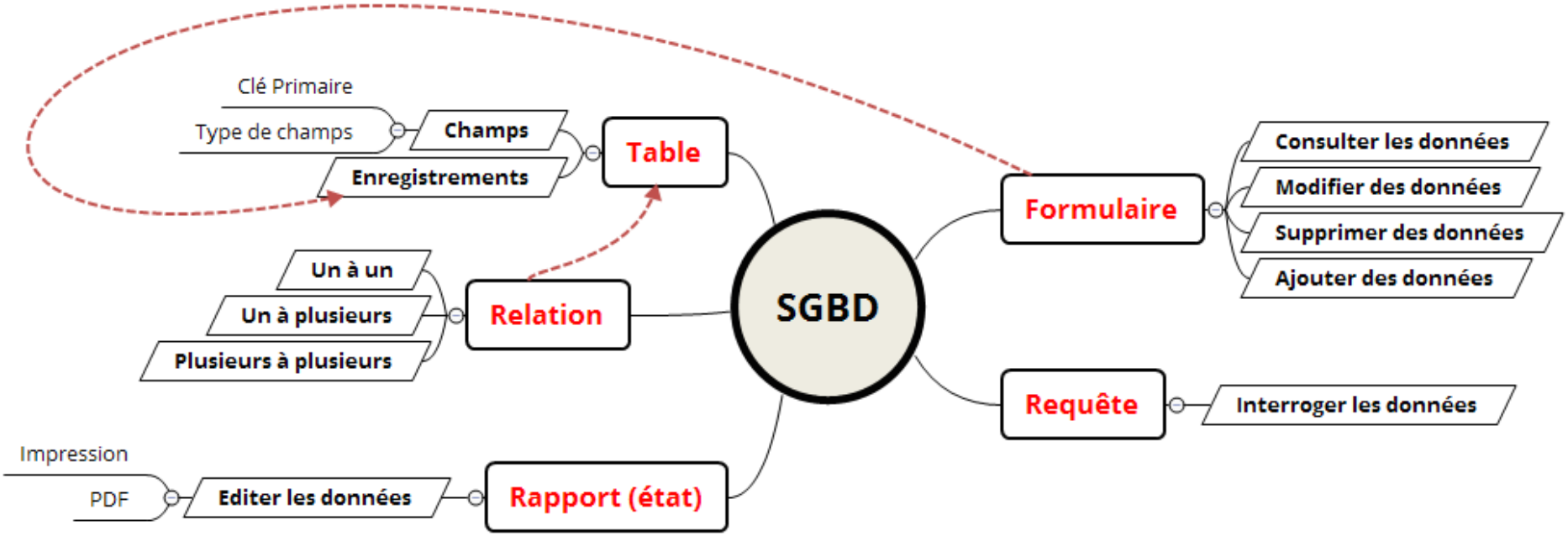
- Qu'est ce qu'un SGBD ?

un système de gestion de base de données (abr. SGBD) est un logiciel système destiné à stocker et à partager des informations dans une base de données, en garantissant la qualité, la pérennité et la confidentialité des informations, tout en cachant la complexité des opérations

- Qu'est ce qu'une base de données ?

Une base de données est un ensemble structuré et organisé permettant le stockage de grandes quantités d'informations afin d'en faciliter l'exploitation (ajout, mise à jour, recherche de données) et avec le moins de redondance possible.

2. Structure d'une base de données



3. Table et des champs associés

- Qu'est ce qu'une table ?

une table est un ensemble de données organisées sous forme d'un tableau où les colonnes (champs) correspondent à des catégories d'information (une colonne peut stocker des numéros de téléphone, une autre des noms...) et les lignes à des enregistrements, également appelés entrées.

- Qu'est ce qu'un type de champ ?

Les type de champs servent) préciser quel type d'information contiendra le champs : identifiant, numéro de téléphone, nom, prénom, adresse....

On trouvera par conséquent des types de champs permettant d'entrer des valuers numériques, du texte

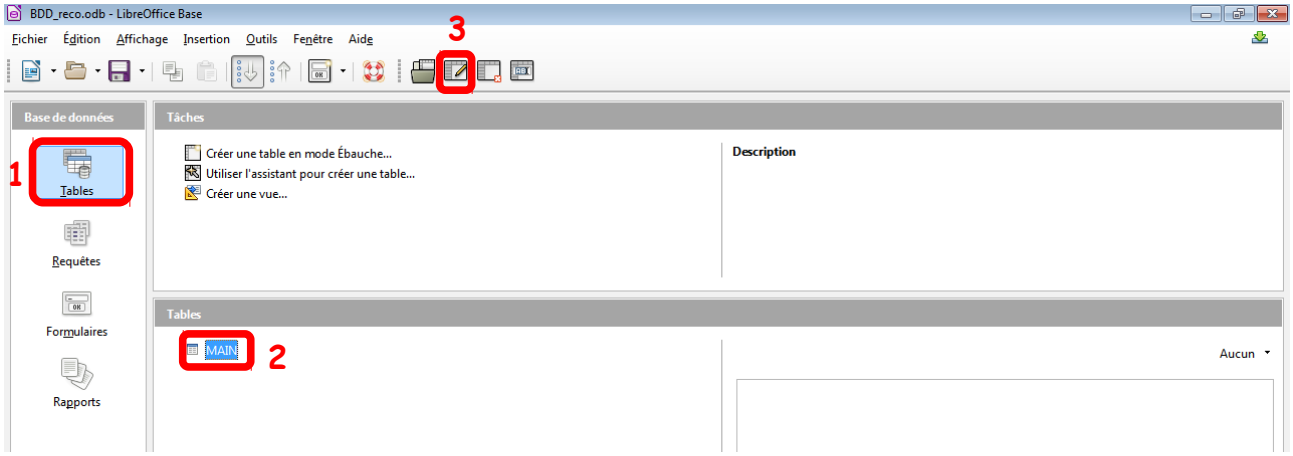
- Qu'est ce qu'une clé primaire ?

La clé primaire est une contrainte d'unicité qui permet d'identifier de manière unique un enregistrement dans une table. Dans la pratique, on crée un champ dans la table qui assure que deux enregistrements ne pourront être rigoureusement égaux. Attention , il est conseillé d'avoir une clef primaire de type " valeur numérique ".

4. Consultation d'une base de données

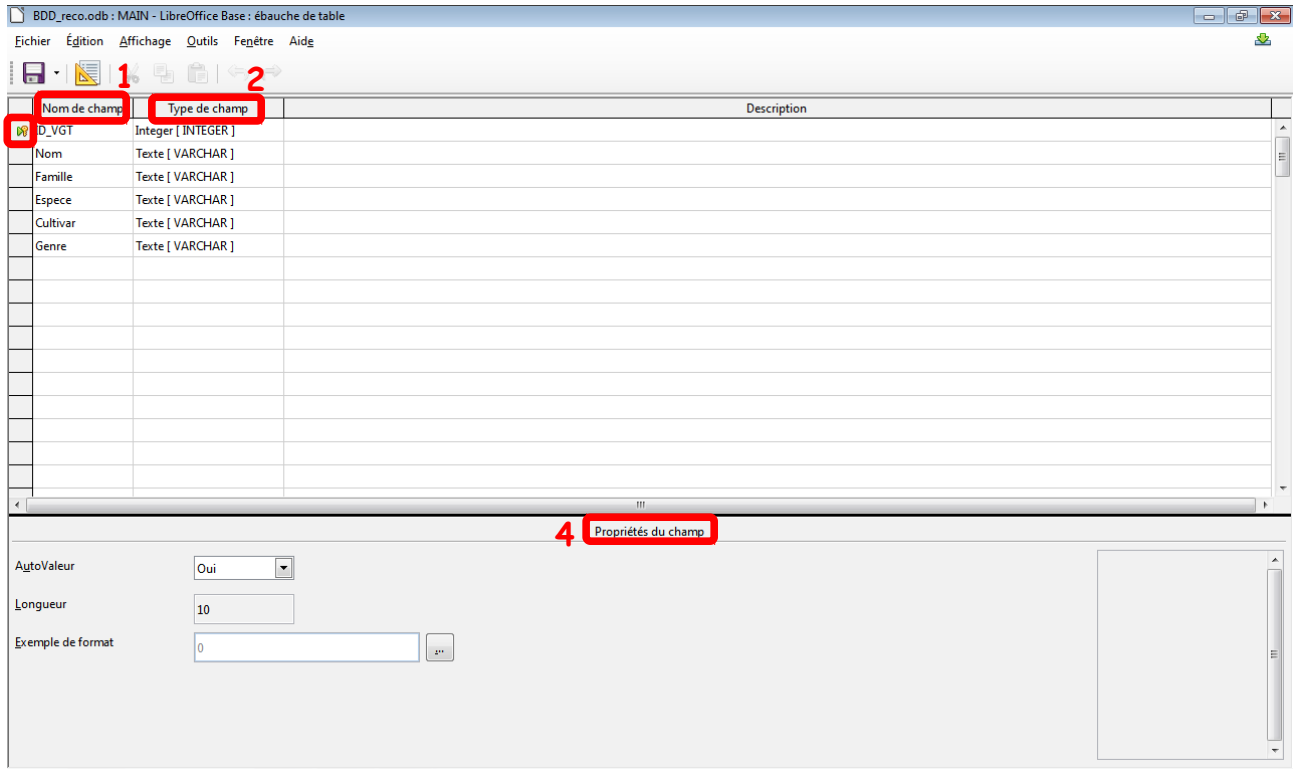
- Ouvrir le fichier BDD_Reco.odb

Ce fichier BDD_Reco.odb nous servira de fichier support sur toute la séquence sur les SGBD.



1 : Cliquer sur Tables, permet d'afficher toutes les tables créées.
2 : Nom des tables existantes.

3 : Cliquer pour éditer la structure de la table.



1 : Nom du champ.

2 : Type de champ

3 : Clé primaire affectée au champ

4 : Propriétés du champ

Fin du TD