



Système de Gestion de Base de Données : LibreOffice Base

TD 2

Champs - Enregistrement - Tables - Relations

Objectif 2 : Analyser et concevoir des documents et applications dans des domaines variés, et notamment en relation avec le domaine professionnel de l'option du BTSA

Objectif 4.2 : Découvrir les concepts fondamentaux des bases de données relationnelles et mettre en œuvre une application simple

Objectifs du TD :

- Savoir saisir des enregistrements dans une table ;
- Savoir créer des champs dans une table existante ;
- Savoir créer et enregistrer une table ;
- Savoir créer des relations entre les tables ;
- Savoir créer un formulaire de saisie de données.

Plan :

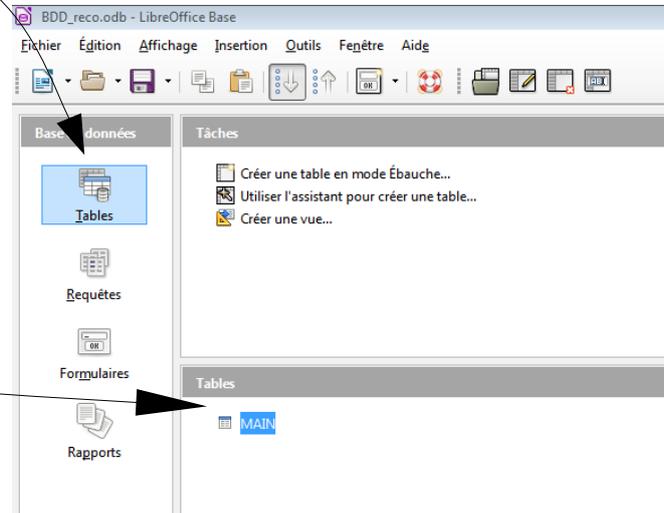
1. Enregistrement et création de champs.....	2
2. Création de champs.....	4
3. Création de tables.....	5
4. Relation entre tables.....	6



1. Enregistrement et création de champs

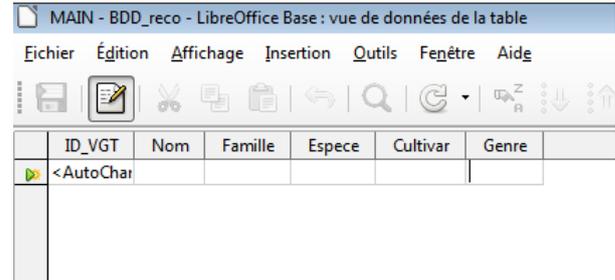
- Ouvrir le fichier BDD_Reco.odt

- Aller dans **Table**
- Faire un **double clic gauche** sur la table **MAIN**

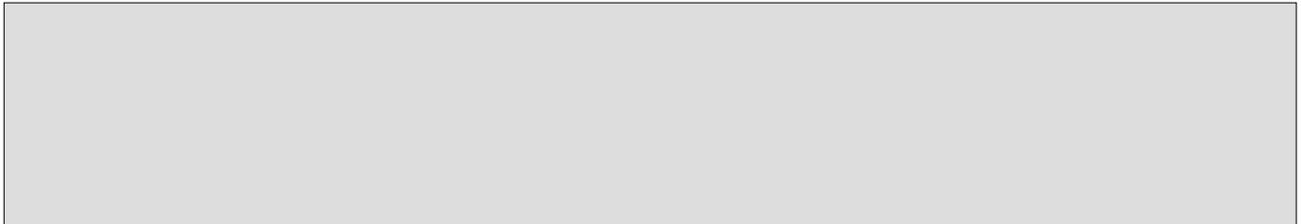




- Grâce à vos connaissances ou en faisant une recherche sur le web, saisir 5 végétaux en ne remplissant que les colonnes : Nom, Famille, Espèce, Cultivar et Genre.



Pourquoi n'est-il pas nécessaire de remplir le champ ID_VGT ?



- Prenez quelques minutes pour tester les outils de tri et de filtre



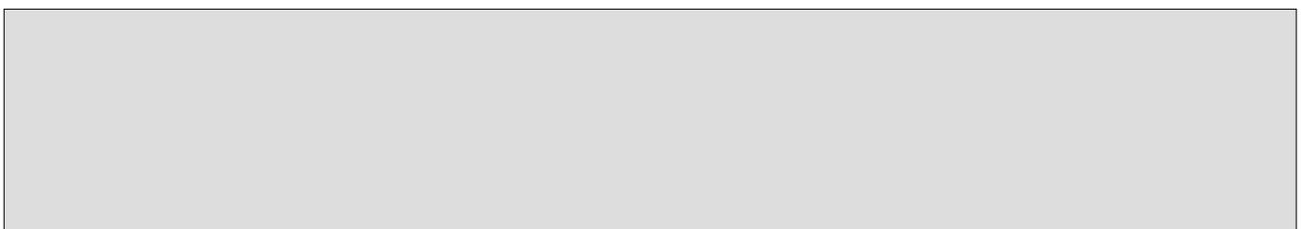
- En bas de la fenêtre, un outil Enregistrement 3 de 4 vous permet de naviguer facilement dans les divers enregistrements de votre table.



- Fermer la table



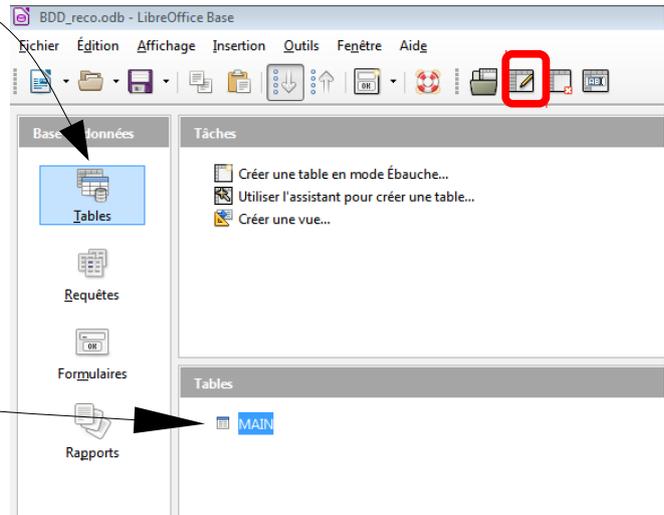
Est il nécessaire d'enregistrer votre saisie ?





2. Création de champs

- Aller dans **Table**
- Sélectionner la table **MAIN** et passer en mode **Édition**



- Créer les champs comme sur l'image suivante :

Nom de champ	Type de champ	
ID_VGT	Integer [INTEGER]	
Nom	Texte [VARCHAR]	
Famille	Texte [VARCHAR]	
Especie	Texte [VARCHAR]	
Cultivar	Texte [VARCHAR]	
Genre	Texte [VARCHAR]	
ID_Feuillage	Integer [INTEGER]	
ID_Port	Integer [INTEGER]	
ID_typeplante	Integer [INTEGER]	

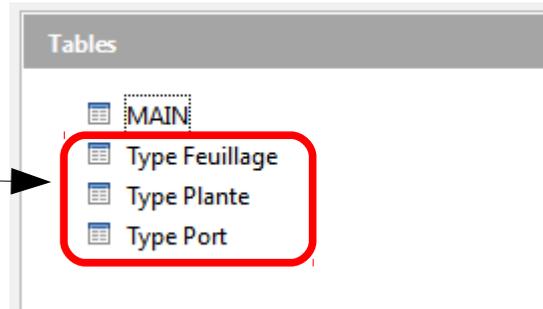
- Les 3 nouveaux champs auront les mêmes propriétés, comme sur l'image suivante :

Propriétés du champ	
AutoValeur	Non
Saisie requise	Non
Longueur	10
Valeur par défaut	
Exemple de format	0



3. Création de tables

- Cliquer sur  Créer une table en mode Ébauche...
- Créer les 3 tables suivantes :

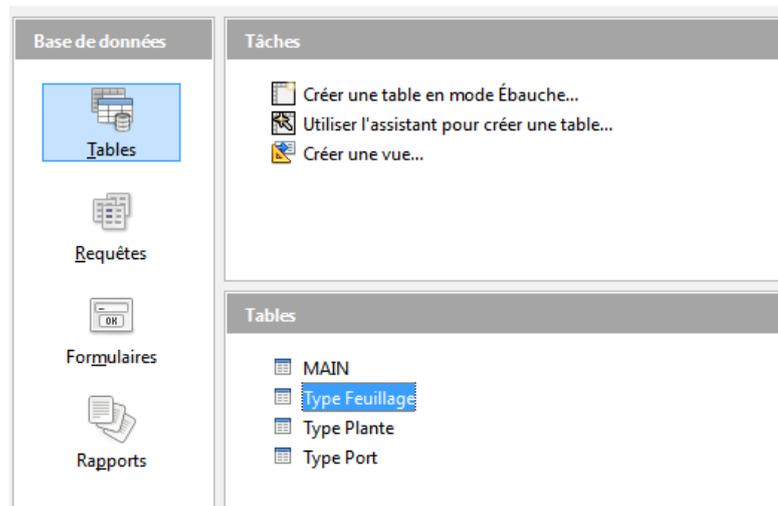


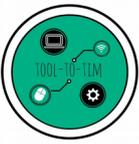
- Paramétrer les champs des 3 tables de la manière suivante :

Nom de la Table	Nom du Champ	Type de champ	Propriétés du champ
Type Feuillage	Feuillage	Texte [VARCHAR]	Saisie requise : Non Longueur : 100
	ID_Feuillage	Integer [INTEGER]	Autovaleur : Oui Longueur : 10
Type Plante	Type_plante	Texte [VARCHAR]	Saisie requise : Non Longueur : 100
	ID_typeplante	Integer [INTEGER]	Autovaleur : Oui Longueur : 10
Type Port	Port	Texte [VARCHAR]	Saisie requise : Non Longueur : 100
	ID_port	Integer [INTEGER]	Autovaleur : Oui Longueur : 10

- Enregistrer  et nommer chacune de ces tables.

- Double cliquer sur chacune des tables et les remplir avec quelques exemples de feuillages, de types de plantes et de ports.

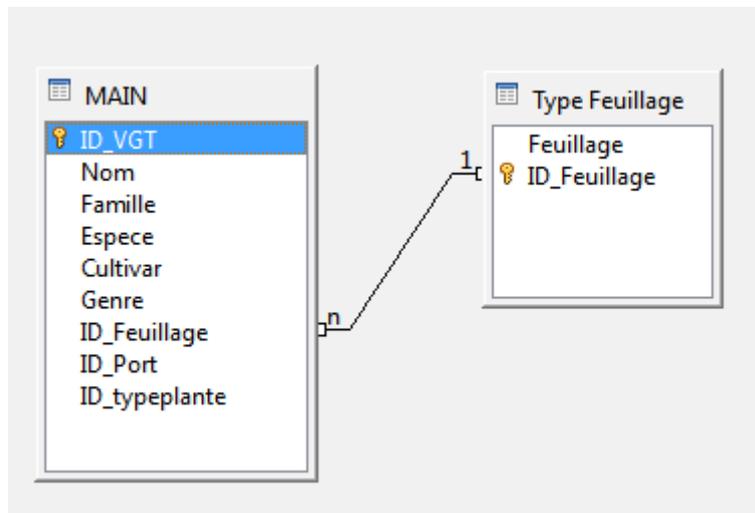




4. Relation entre tables

L'avantage de relier des tables sur des champs en commun est d'éviter la redondance. Il est inutile de réécrire plusieurs fois les mêmes informations.

Exemple : il est inutile d'écrire plusieurs fois la même information sur le type de feuillage à chaque végétal.



La table Type Feuillage contient le champ ID_Feuillage et aucune autre information sur le végétal. Mais ce champ est commun avec la table MAIN. Il est donc possible

de le relier au champ ID_Feuillage de la table MAIN. Une fois relié, on peut récupérer l'information sur le feuillage.

Il existe 3 types de relations :

- un à un : 1- 1
- un à plusieurs : 1- n
- plusieurs à plusieurs : n - n

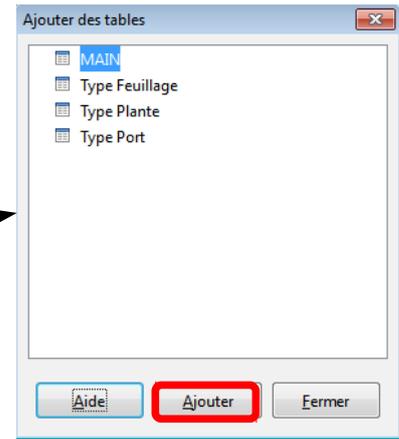
Pour déterminer le type d'une relation il faut se poser deux questions :

- Pour 1 enregistrement de la première table, combien peut-il en avoir dans la seconde table ?
- Pour 1 enregistrement de la seconde table, combien peut-il en avoir dans la première table ?

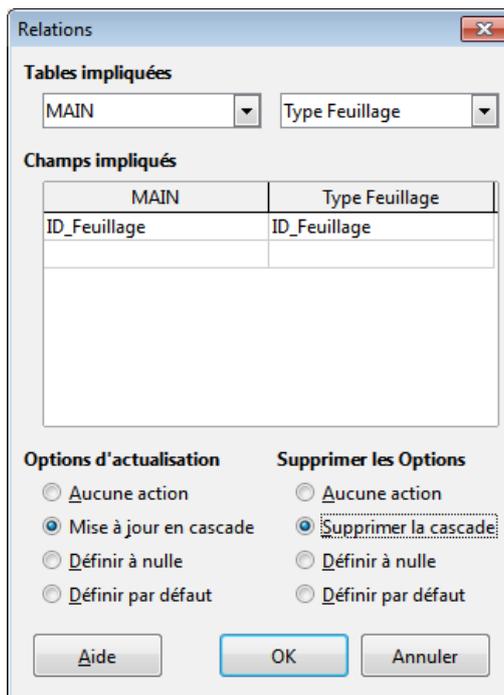


Pour mettre 2 tables en relation :

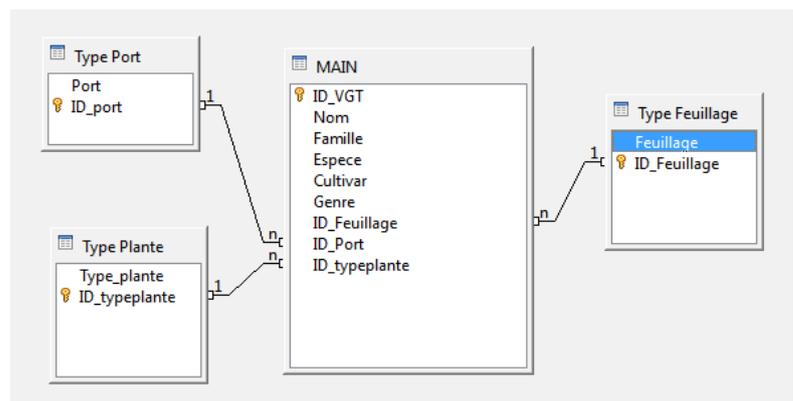
- Menu Outils → Relations
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquer sur 
- Sélectionner et ajouter une à une, les 4 tables.



- Cliquer sur 
- Paramétrer la fenêtre ainsi et faire de même avec les 2 autres tables (Type Plante et Port)...



Vous devez obtenir ceci :



Fin du TD