

# Création d'une table

## Étape préalable à la création d'une table

Dans une base de données LibreOffice Base, les données sont stockées dans les tables.

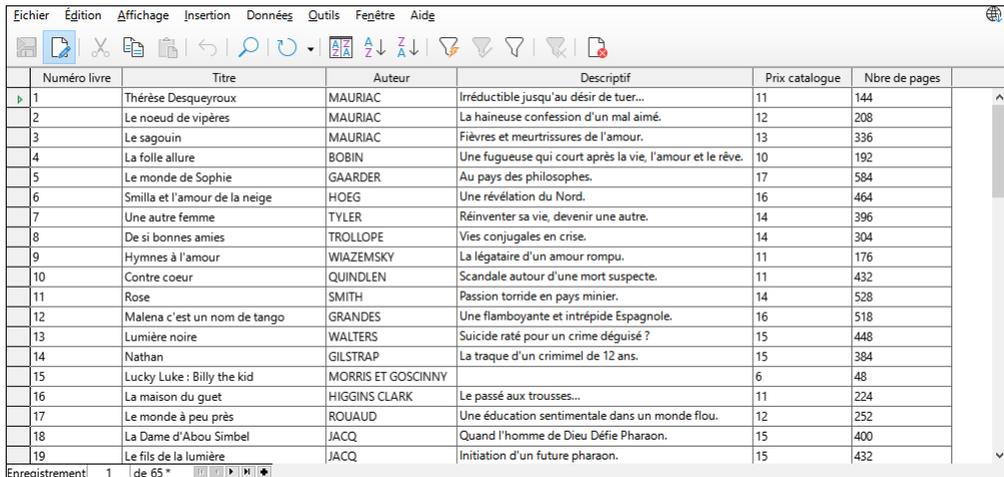
- ☐ Une table est un ensemble de données structurées.

Cette structure repose sur un élément fondamental : le **champ**.

Chaque champ de la table caractérise un renseignement spécifique (par exemple, le champ **Nom** correspond au nom du client, le champ **CP** au Code Postal de son lieu de résidence...).

- ☐ L'ensemble des champs renseignés constitue un **enregistrement** (par exemple, dans la table Clients, chaque enregistrement contient les renseignements de chaque client) : tous les enregistrements de la table comportent les mêmes renseignements (même si certains champs ne sont pas renseignés par manque d'informations).

*Cet ensemble de données est représenté sous la forme d'une table constituée de colonnes (les champs, au nombre de 6 sur cet exemple) et de lignes (les enregistrements) :*



Numéro livre	Titre	Auteur	Descriptif	Prix catalogue	Nbre de pages
1	Thérèse Desqueyroux	MAURIAC	Irréductible jusqu'au désir de tuer...	11	144
2	Le noeud de vipères	MAURIAC	La haineuse confession d'un mal aimé.	12	208
3	Le sagouin	MAURIAC	Fièvres et meurtrissures de l'amour.	13	336
4	La folle allure	BOBIN	Une fugueuse qui court après la vie, l'amour et le rêve.	10	192
5	Le monde de Sophie	GAARDER	Au pays des philosophes.	17	584
6	Smilla et l'amour de la neige	HOEG	Une révélation du Nord.	16	464
7	Une autre femme	TYLER	Reinventer sa vie, devenir une autre.	14	396
8	De si bonnes amies	TROLLOPE	Vies conjugales en crise.	14	304
9	Hymnes à l'amour	WIAZEMSKY	La légataire d'un amour rompu.	11	176
10	Contre coeur	QUINDLEN	Scandale autour d'une mort suspecte.	11	432
11	Rose	SMITH	Passion torride en pays minier.	14	528
12	Malena c'est un nom de tango	GRANDES	Une flamboyante et intrépide Espagnole.	16	518
13	Lumière noire	WALTERS	Suicide raté pour un crime déguisé ?	15	448
14	Nathan	GILSTRAP	La traque d'un criminel de 12 ans.	15	384
15	Lucky Luke : Billy the kid	MORRIS ET GOSCINNY		6	48
16	La maison du guet	HIGGINS CLARK	Le passé aux trouses...	11	224
17	Le monde à peu près	ROUAUD	Une éducation sentimentale dans un monde flou.	12	252
18	La Dame d'Abou Simbel	JACQ	Quand l'homme de Dieu Défie Pharaon.	15	400
19	Le fils de la lumière	JACQ	Initiation d'un future pharaon.	15	432

- ☐ Avant la saisie des données de la table, il est nécessaire de définir précisément dans la structure de la table (mode Ébauche) les champs qui la composent et leurs propriétés respectives comme, par exemple, le type de données autorisées (valeur numérique, texte, date...) et le nombre maximal de caractères autorisés (longueur du champ).



# Création d'une table

☐ Pour chaque champ à insérer dans la table :

- Cliquez dans la première cellule vide de la colonne **Nom de champ** et saisissez le nom du champ.
- Ouvrez ensuite la liste **Type de champ** (à droite du champ saisi) et sélectionnez le type de champ souhaité.

Les principaux types de champs proposés sont :

**Texte [VARCHAR]** autorise la saisie de caractères alphanumériques (lettres et/ou chiffres).

**Texte [VARCHAR\_IGNORECASE]** comme le précédent, ce type de champ permet d'insérer un texte mais où la casse de caractères (majuscule ou minuscule) ne sera pas prise en compte (utile lors d'une recherche par exemple).

**Mémo [LONGVARCHAR]** autorise la saisie de texte alphanumérique dont le contenu peut atteindre 64 ko maximum.

**Nombre [NUMERIC]** ou **Décimal [DECIMAL]** autorise la saisie d'un nombre avec ou sans décimales.

**Integer [INTEGER]** autorise la saisie d'un nombre entier.

**Date [DATE]** autorise la saisie d'une date.

**Heure [TIME]** autorise la saisie d'une heure.

**Date/Heure [TIMESTAMP]** autorise la saisie d'une date et/ou d'une heure.

**Image [LONGVARBINARY]** permet d'insérer des images dans une table.

**Oui/Non [BOOLEAN]** pour des valeurs booléennes Oui ou Non.

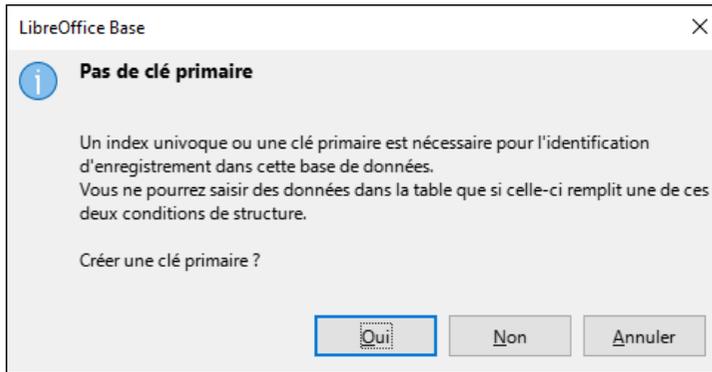
**Champ binaire [VARBINARY]** ce type de champ contient des chaînes binaires et non une chaîne de texte. La taille de ce champ n'est pas exprimée en nombre de caractères mais en nombre d'octets.

- Saisissez, éventuellement, un commentaire dans la colonne **Description** ; ce texte s'affichera dans une info-bulle lorsque vous pointerez l'en-tête de colonne du champ en mode Édition.



# Création d'une table

*Si aucune clé primaire n'a été définie, Base vous propose de créer un champ supplémentaire nommé ID et qui sera utilisé pour la clé primaire.*



- ☐ Fermez ensuite la table en cliquant sur le bouton  de la fenêtre.

*Si vous fermez la structure de la table sans avoir au préalable enregistré les modifications, un message vous propose de le faire.*

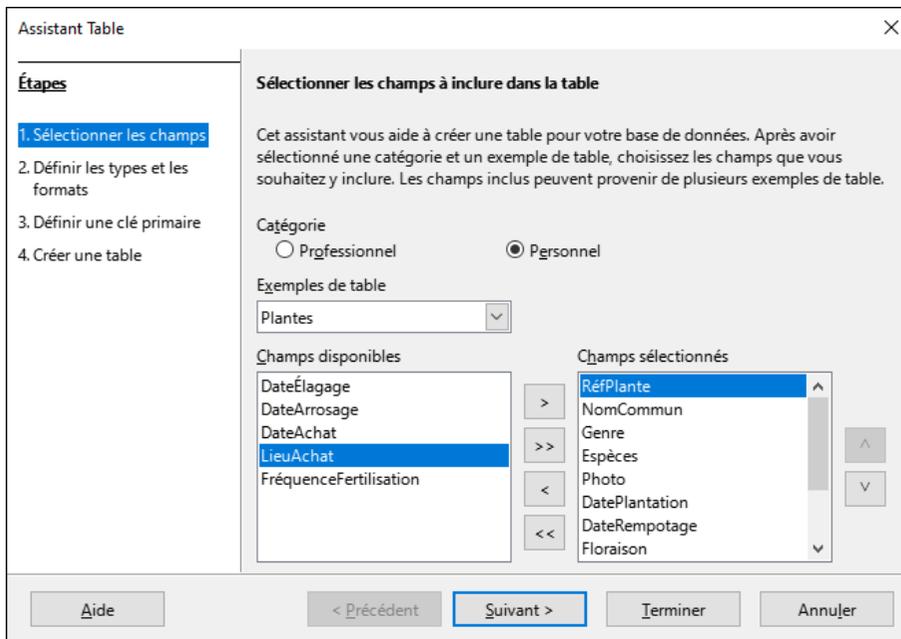
## Créer une table à l'aide de l'assistant

*Les différentes étapes de l'assistant Table vont vous aider à élaborer la structure de votre table.*

- ☐ Dans la fenêtre de base de données, cliquez, si besoin, sur le type d'objets **Tables** dans le volet **Base de données**.
- ☐ Cliquez sur le lien **Utiliser l'assistant pour créer une table** situé dans le volet **Tâches**.  
*La fenêtre **Assistant Table** s'affiche à l'écran.*
- ☐ Sélectionnez la **Catégorie** du modèle de table à utiliser : **Professionnel** ou **Personnel**.
- ☐ Choisissez, dans la liste correspondante, un des **Exemples de table** proposé.  
*En fonction de l'exemple de table choisi, la liste des champs disponibles sera différente.*
- ☐ Pour ajouter ensuite les champs à insérer dans la table : dans la liste **Champs disponibles**, double cliquez sur le champ souhaité ou sélectionnez-le puis cliquez sur le bouton  ou, si vous souhaitez insérer tous les champs, cliquez sur le bouton .

## Tables

Pour supprimer un champ de la liste **Champs sélectionnés**, double cliquez sur son nom ou sélectionnez-le et cliquez sur le bouton . Pour supprimer tous les champs sélectionnés, cliquez sur le bouton .



Pour modifier l'ordre des champs dans la liste **Champs sélectionnés**, cliquez sur le nom du champ que vous souhaitez déplacer et cliquez sur le bouton  ou  autant de fois que nécessaire.

- ☐ Si vous souhaitez ajouter des champs supplémentaires provenant d'un autre exemple de table, sélectionnez la **Catégorie** puis l'exemple de la table voulu et utilisez la même procédure pour les ajouter à la liste **Champs sélectionnés**.
- ☐ Cliquez sur le bouton **Suivant** pour accéder à l'étape 2. **Définir les types et les formats**.