# **TP Création de tables**

## Objectifs du TP

Créer un jeu de tables qui va nous permettre de stocker des informations relatives à l’activité d’un petit magasin de bricolage.

## Description :

1. Créez une base de données nommée **compta** en **UTF8\_GENERAL\_CI**
2. **Créez les tables ci-dessous en respectant les contraintes indiquées dans la colonne TYPE.**

Table des articles : **ARTICLE**

|  |  |
| --- | --- |
| Colonne | Type |
| ID | Identifiant entier clé primaire |
| REF | Référence de l’article. C’est un code interne utilisé par le magasin |
| DESIGNATION | Libellé de l’article |
| PRIX | Prix de l’article |
| ID\_FOU | Indique l’identifiant du fournisseur qui fournit cet article |

Table des fournisseurs : **FOURNISSEUR**

|  |  |
| --- | --- |
| Colonne | Type |
| ID | Identifiant clé primaire |
| NOM | Nom du fournisseur |

Table des bons de commande : **BON**

|  |  |
| --- | --- |
| Colonne | Type |
| ID | Identifiant entier clé primaire |
| NUMERO | Référence comptable du bon de commande |
| DATE\_CMDE | Date de passage de la commande |
| DELAI | Délai de livraison constaté |
| ID\_FOU | Indique l’identifiant du fournisseur à qui s’adresse le bon de commande |

Table de composition du bon de commande : **COMPO**

*Cette table permet de créer le lien entre la table des articles et la table des bons de commande. Elle permet de décrire la composition d’un bon de commande. Par exemple le bon de commande n°001 contient 15 articles de type « Boulons de 12 » et 50 articles de type « Boulons de 14 ».*

|  |  |
| --- | --- |
| Colonne | Type |
| ID | Identifiant clé primaire **auto-incrémenté** |
| QTE | Quantité d’articles |
| ID\_ART | Identifiant de l’article |
| ID\_BON | Identifiant du bon de commande |

**Zoom sur ce qu’on appelle les cardinalités:**

* Entre la table FOURNISSEUR et ARTICLE il existe une **liaison 1-N**, ce qui signifie :
  + Qu’un fournisseur (1) peut avoir plusieurs articles (N)
  + Qu’un article (N) ne peut être lié qu’à un seul fournisseur (1).
* Entre la table FOURNISSEUR et BON il existe une **liaison 1-N** :
  + Un fournisseur (1) peut être destinataire de plusieurs bons de commande (N)
  + Un bon de commande (N) n’est associé qu’à un seul fournisseur (1)
* Entre la table ARTICLE et BON il existe une **liaison N-N** :
  + En effet un article peut figurer dans plusieurs bons de commande différents
  + Un bon de commande est composé de plusieurs articles
  + **C’est cette liaison N-N qui nécessite la création d’une table intermédiaire COMPO.**

