

# Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

## Bts Tc 1 - Td Base de données n°3 – Les formulaires et les requêtes avancés.

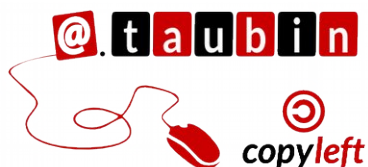
Télécharger le classeur « [gestion\\_adherents.odt](#) » enregistré dans [le cours de base de données](#), sur la [plateforme Moodle](#) et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel.



### Table des matières

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1 - Création du formulaire « T_compta ».....                    | 1  |
| 1.1 - Créer un formulaire.....                                  | 1  |
| 1.2 - Intégration d'une zone de liste.....                      | 1  |
| 1.2.1 - Prérequis.....                                          | 1  |
| 1.2.2 - Modification du formulaire et création de la liste..... | 2  |
| 1.3 - Intégration d'une zone de liste.....                      | 5  |
| 2 - Création d'une requête avec une fonction simple.....        | 6  |
| 2.1 - Créer la requête.....                                     | 6  |
| 2.2 - Ajouter une formule.....                                  | 6  |
| 2.3 - Les opérateurs pour le filtrage dans une requête.....     | 7  |
| 2.3.1 - Les opérateurs mathématiques.....                       | 7  |
| 2.3.2 - Les instructions SQL.....                               | 7  |
| 2.3.3 - Exemples.....                                           | 8  |
| 2.3.4 - Modification du filtrage.....                           | 9  |
| 2.3.5 - Requête paramétrée.....                                 | 10 |
| 2.3.6 - Requête d'agrégat et fonctions.....                     | 10 |

Source : [Cours de Pierre Troulet](#)



anthonytaubin



Technologies  
Informatique  
& Multimédia

Le blog du prof TIM



# 1 - Création du formulaire « T\_compta »

## 1.1 - Créer un formulaire

Ce formulaire doit permettre de gérer les enregistrements de la table T\_compta.



## 1.2 - Intégration d'une zone de liste

Intégrer une zone de liste pour le champ type d'opération de la table « T\_compta »

### 1.2.1 - Prérequis

- il faut donc une table avec les données de la liste ici « T\_type\_operation ».

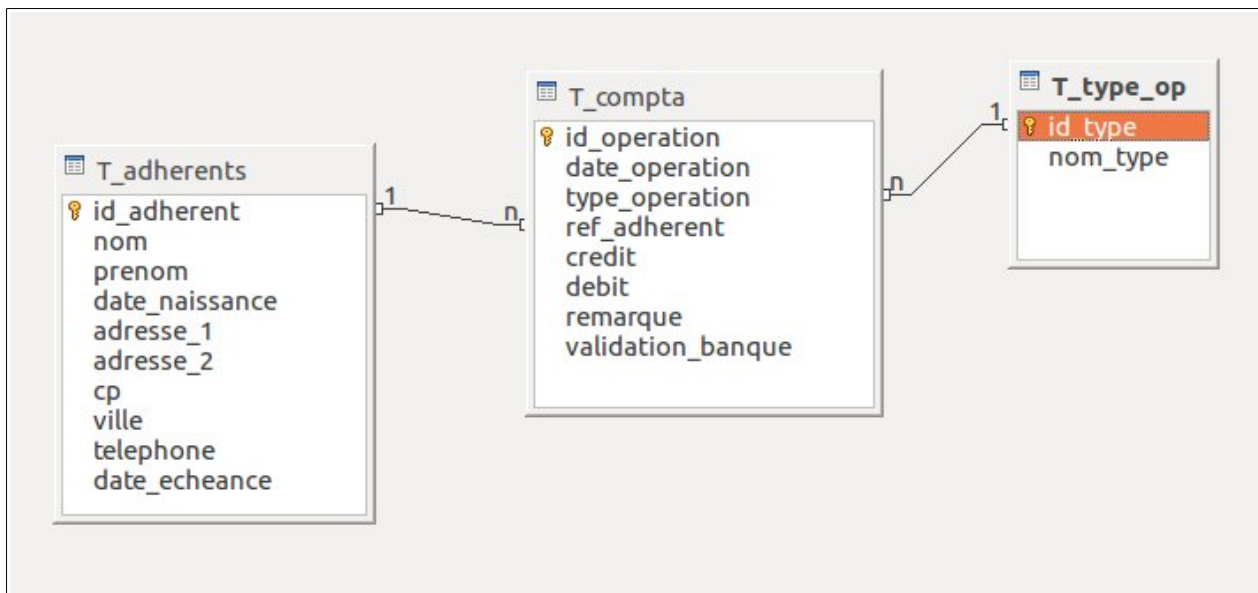
| id_type   | nom_type       |
|-----------|----------------|
| 0         | cotisation     |
| 1         | rembourseme    |
| 2         | frais généraux |
| 3         | subvention     |
| <AutoCham |                |

On veut remplir le champ « type d'opération » à l'aide d'une liste. Il existe 4 types, enregistré dans la table « T\_type\_operation ».

Par exemple, dans la copie d'écran ci-dessus, au lieu d'afficher l'id 0, on veut afficher « cotisation ».



- il faut une relation entre cette table et un champ d'une autre table dans lequel vous désirez injecter une valeur de la liste : ici champ « T\_type\_operation » de la table « T\_Compta »)



- Il faut un formulaire attaché à cette table ici « T\_Compta ». Nous venons de le créer.

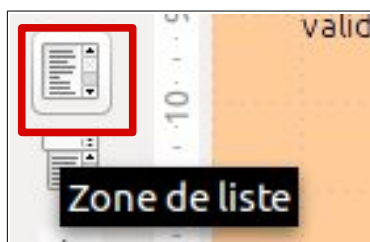
### 1.2.2 - Modification du formulaire et création de la liste.

Si ce n'est pas encore fait, fermer le formulaire « T\_Compta ».

- Éditer le formulaire « T\_Compta » (Bouton droit > Éditer)



- Supprimer type d'opération (le champ et son étiquette).
- Utiliser le bouton **Zone de liste** et dessiner un rectangle sur le formulaire



- Choisir la table « **T\_type\_op** » puis faire suivant

- **Sélectionner le champ contenant les données** que vous voulez voir dans votre liste (nom\_type) puis faire suivant

- Mettre en place la correspondance des champs entre les deux tables via votre formulaire puis faire terminer
- **Rappel** : ces deux champs sont numériques et de type Integer.

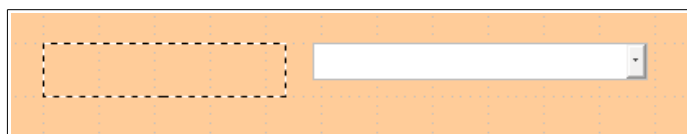
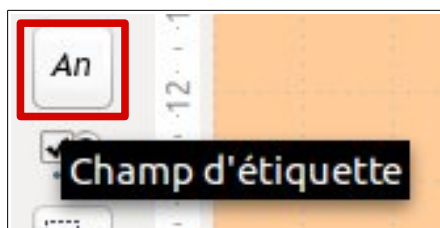
**Assistant Zone de liste - Liaison de champs**

Sélectionnez les champs dont le contenu doit coïncider afin d'afficher la valeur du champ de visualisation.

| Champ de la table des valeurs | Champ de la table de liste |
|-------------------------------|----------------------------|
| type_operation                | id_type                    |
| id_operation                  | id_type                    |
| date_operation                | id_type                    |
| type_operation                | nom_type                   |
| ref_adherent                  |                            |
| credit                        |                            |
| debit                         |                            |
| remarque                      |                            |
| validation_banque             |                            |

<< Précédent    Suivant >>    Terminer    Annuler

- Ajouter un champ d'étiquette « Type d'opération » à droite de votre zone de liste



### Propriétés du champ d'étiquette

**Propriétés : Champ d'étiquette**

Général Événements

Nom..... Type\_operation

Étiquette..... Type d'opération

Activé..... Oui

Visible..... Oui

Imprimable..... Oui

Ancrer..... Au paragraphe

PositionX..... 9,00cm

PositionY..... 1,00cm

Largeur..... 4,33cm

Hauteur..... 1,00cm

Police..... (par défaut)

Alignement..... Gauche

Alignement vert..... Milieu

Couleur d'arrière-plan..... Par défaut

Bordure..... Sans cadre

Couleur de bordure..... Par défaut

Coupe de mot..... Non

Complément d'information.....

Texte d'aide.....

URL de l'aide.....

### Propriétés de la zone de liste

**Propriétés : Zone de liste**

Général Données Événements

Nom..... Zone de liste 1

Champ d'étiquette..... <Type d'opération>

Activé..... Oui

**Sélection de champ d'étiquette**

Voici tous les champs de contrôle qui peuvent être assignés comme champ d'étiquette à Zone de liste Zone de liste 1.

Formulaires

MainForm

ABC id opération (lblid\_operation)

ABC date opération (lbldate\_operation)

ABC référence adhérent (lblref\_adherent)

ABC crédit (lblcredit)

ABC débit (lbldebit)

ABC remarque (lblremarque)

ABC validation banque (lblvalidation\_banque)

ABC Type d'opération (Type\_operation)

☐ Aucune assignation

OK Annuler

Couleur d'arrière-plan..... Par défaut

Bordure..... Plat

Couleur de bordure..... Gris clair

Déroulante..... Oui

Nombre de lignes..... 20

**Formulaire Compta**

id opération  Type d'opération 

cotisation

cotisation

remboursement frais

frais généraux

subvention

date opération

référence adhérent

crédit

débit

remarque

validation banque ☒

### 1.3 - Intégration d'une zone de liste

Intégrer une zone de liste pour le champ référence adhérent de la table « T\_compta ».

Reprendre les étapes du 1.2.2 en adaptant à ce cas.

Noter la création d'un champ d'étiquette « Nom adhérent ».



**Formulaire Compta**

id opération  Type d'opération 

cotisation

date opération

Nom adhérent 

DUPOND

crédit 

DUPOND

débit 

DURAND

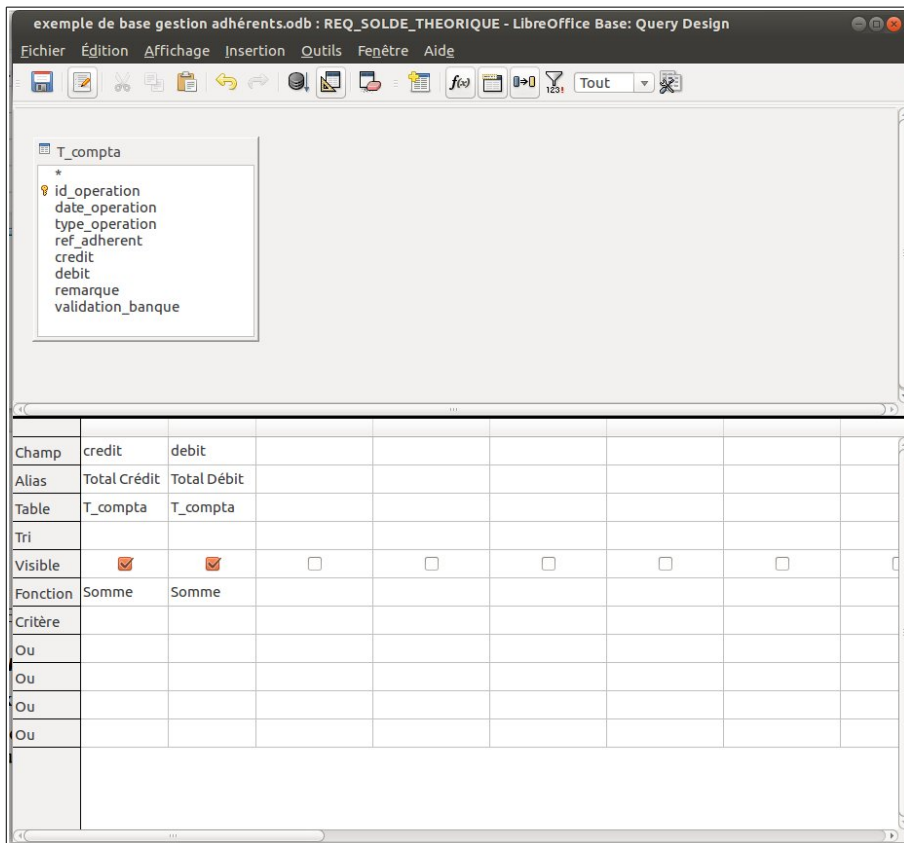
remarque

validation banque ☒

On pourra ainsi choisir le nom de l'adhérent dans la liste des adhérents.

## 2 - Création d'une requête avec une fonction simple

### 2.1 - Créer la requête

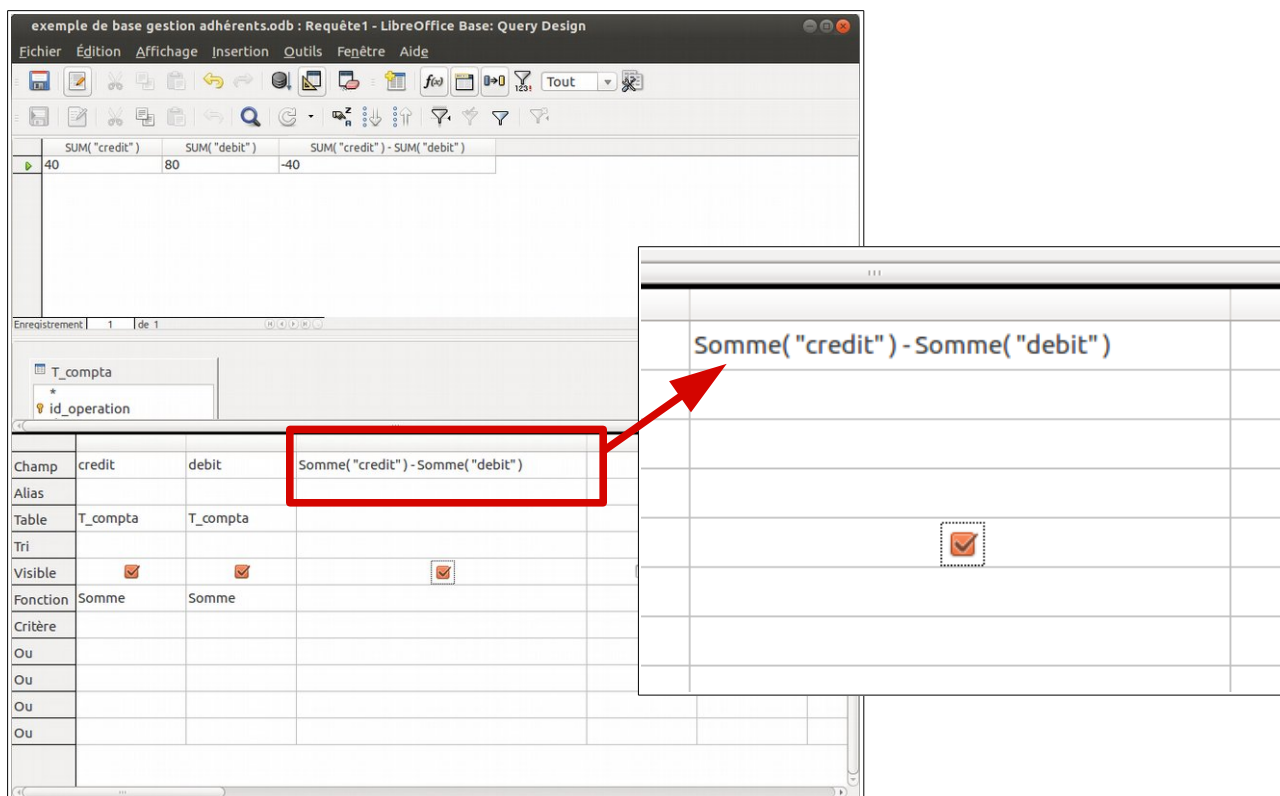


On utilise **la fonction Somme** pour faire les totaux des crédits et des débits.

### 2.2 - Ajouter une formule



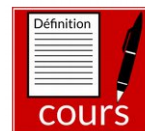
On demande à la requête de **calculer la différence entre les crédits et les débits**.



## 2.3 - Les opérateurs pour le filtrage dans une requête

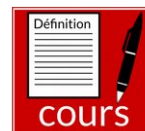
### 2.3.1 - Les opérateurs mathématiques

| Opérateur | Signification           | La condition est remplie si...                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =         | est égal à              | ... le contenu du champ est identique à l'expression entrée.<br>L'opérateur = n'est pas affiché dans les champs de requête ; si vous saisissez une valeur sans opérateur, c'est l'opérateur = qui sera adopté. |
| <>        | est différent de        | ... le contenu du champ n'est pas identique à l'expression entrée.                                                                                                                                             |
| >         | est supérieur à         | ... le contenu du champ est supérieur à l'expression entrée.                                                                                                                                                   |
| <         | est inférieur à         | ... le contenu du champ est inférieur à l'expression entrée.                                                                                                                                                   |
| >=        | est supérieur ou égal à | ... le contenu du champ est supérieur ou égal à l'expression entrée.                                                                                                                                           |
| <=        | est inférieur ou égal à | ... le contenu du champ est inférieur ou égal à l'expression entrée.                                                                                                                                           |



### 2.3.2 - Les instructions SQL

| Instruction SQL                                                                                             | Signification  | La condition est remplie lorsque...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EST NUL                                                                                                     | is null        | ... le champ de données est vide. Dans le cas de champs de type Oui/Non à trois états, cette commande interroge l'état indéterminé (ni Oui ni Non).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IS NOT NUL                                                                                                  | n'est pas vide | ... le champ de données n'est pas vide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LIKE<br>(substituant % pour un nombre indéfini de caractères<br>Substituant _ pour exactement un caractère) | appartient à   | ... le champ de données contient l'expression spécifiée. Dans ce cas, le substituant (*) indique que l'expression x se trouve au début (x*), à la fin (*x) ou au sein du contenu du champ (*x*). Dans les requêtes SQL, vous pouvez saisir le caractère SQL % ; dans l'interface de OpenOffice.org le substituant habituel du système de fichiers (*).<br>Le substituant * ou % représente un nombre quelconque de caractères. Pour représenter exactement un caractère, utilisez, dans l'interface de OpenOffice.org, le point d'interrogation (?) ou, dans les requêtes SQL, le trait de soulignement (_) comme substituant. |



| Instruction SQL      | Signification                       | La condition est remplie lorsque...                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIFFÉRENT            | N'appartient pas à                  | ... le champ de données ne contient pas l'expression entrée.                                                                                                                                                                                                       |
| BETWEEN x AND y      | compris dans l'intervalle [x,y]     | ... Le champ de données contient une valeur comprise entre les valeurs x et y.                                                                                                                                                                                     |
| NOT BETWEEN x AND y  | Non compris dans l'intervalle [x,y] | ... le champ de données contient une valeur qui n'est pas comprise entre les valeurs x et y.                                                                                                                                                                       |
| IN (a, b, c,...)     | contient a, b, c...                 | ... le champ de données contient l'expression a, b, c,... entrée. Vous pouvez entrer un nombre quelconque d'expressions. Le résultat sera fourni sous forme d'union (liaison "ou"). Les expressions a, b, c... peuvent être aussi bien des nombres que des lettres |
| NOT IN (a, b, c,...) | ne contient pas a, b, c...          | ... le champ de données ne contient pas l'une des expression spécifiées a, b, c,...                                                                                                                                                                                |
| = TRUE               | a la valeur Vrai (True)             | ... le champ de données contient la valeur True.                                                                                                                                                                                                                   |
| = FALSE              | a la valeur False (faux)            | ... le champ de données contient la valeur False.                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3.3 - Exemples

|                        |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| = 'Madame'             | renvoie les champs de données contenant l'expression "Madame"                                                                                                                                             |
| LIKE 'g?ve'            | renvoie le nom des champs ayant un contenu du type "give" et "gave".                                                                                                                                      |
| LIKE 'S*'              | renvoie les champs de données contenant l'expression "Sun".                                                                                                                                               |
| COMPRIS ENTRE 10 ET 20 | renvoie les champs de données dont le contenu est compris entre les valeurs 10 et 20 (il peut s'agir aussi bien de champs de texte que de champs numériques).                                             |
| IN (1 ; 3 ; 5 ; 7)     | renvoie les champs de données contenant les valeurs 1, 3, 5, 7. Si ce champ contient par exemple un numéro d'article, vous pouvez créer une requête qui restitue l'article correspondant au numéro entré. |
| PAS DANS ('Martin')    | renvoie des champs de données ne contenant pas "Martin".                                                                                                                                                  |



## 2.3.4 - Modification du filtrage

Nous recherchons les adhérents commençant par D



exemple de base gestion adhérents.odt : Requête2 - LibreOffice Base: Query Design

Fichier Édition Affichage Insertion Outils Fenêtre Aide

Tout

|   | nom    | premier | telephone |
|---|--------|---------|-----------|
| ▶ | DUPOND |         |           |
|   | DURAND |         |           |

Enregistrement 1 de 2

T\_adherents

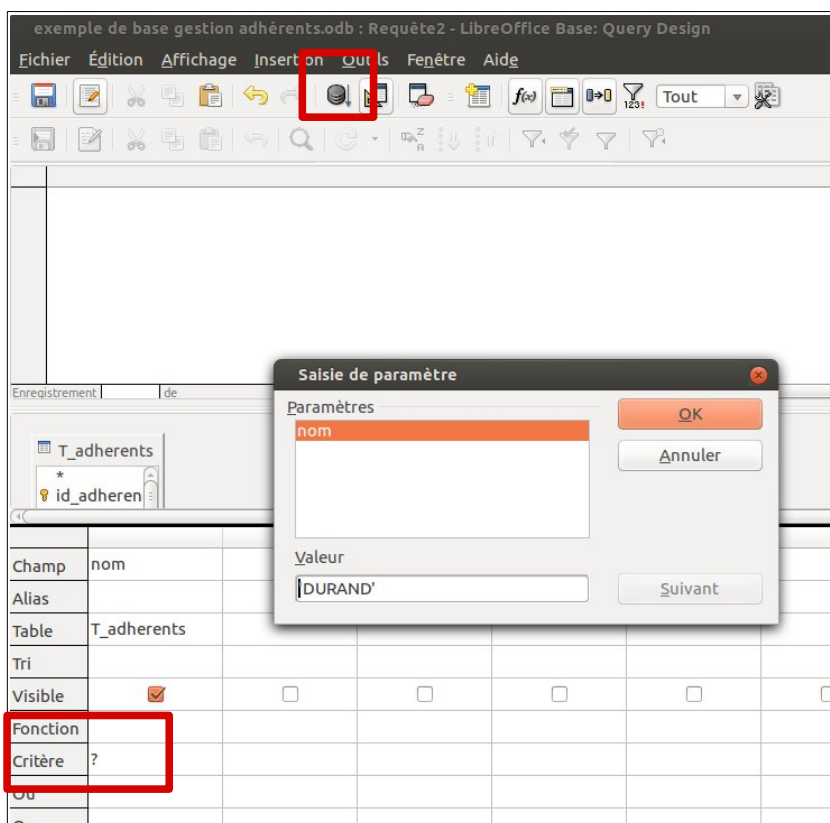
cp  
ville  
telephone  
date\_echea

| Champ    | nom                                 | premier                             | telephone                           |                          |                          |                          |                          |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alias    |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Table    | T_adherents                         | T_adherents                         | T_adherents                         |                          |                          |                          |                          |
| Tri      |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Visible  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fonction |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Critère  | LIKE 'D*'                           |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Ou       |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Ou       |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Ou       |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |
| Ou       |                                     |                                     |                                     |                          |                          |                          |                          |

### 2.3.5 - Requête paramétrée

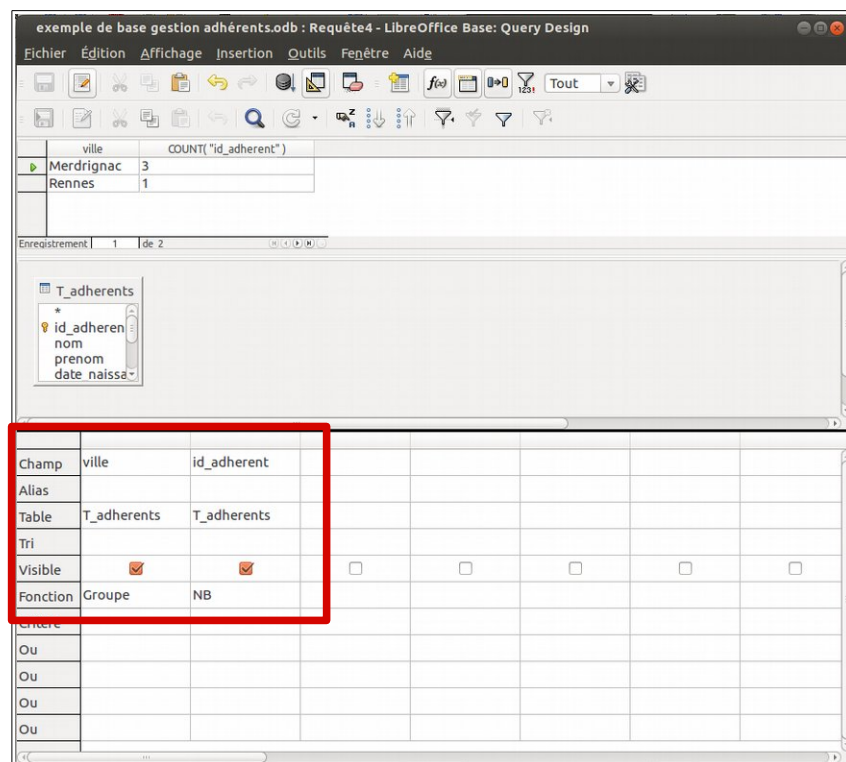
Mettre dans critère un ? et faire F5 pour exécuter la requête.

La fenêtre demandant de saisir la valeur désirée s'ouvre.



### 2.3.6 - Requête d'agrégat et fonctions

Cette fois-ci, on compte les **adhérents par ville** :



Sur le même principe, créer une requête qui compte les opérations par adhérents.

