

***Comment Configurer ODBC sous Linux  
avec MySQL et OpenOffice.org 1.1.x***

***Révision 0.1.1 - 09/05/04***

Réalisé avec : **OOo 1.1.1**

Plate-forme / Os : **Toutes**

***Distribué par le projet Fr.OpenOffice.org***

## Table des Matières

	<a href="#">Comment Configurer ODBC sous Linux avec MySQL et OpenOffice.org 1.1.x</a>	1
1	<a href="#">Prérequis – Installation de Base</a>	3
1.1	<a href="#">Introduction</a>	3
1.2	<a href="#">Logiciels nécessaires</a>	3
2	<a href="#">Configuration des Différents Morceaux</a>	4
2.1	<a href="#">Configuration de MySQL</a>	4
2.2	<a href="#">Tester MySQL</a>	4
2.3	<a href="#">Configuration de ODBC</a>	5
2.4	<a href="#">Configuration Graphique de ODBC avec ODBCConfig</a>	6
2.5	<a href="#">Configuration d'une source de données ODBC dans OpenOffice.org 1.1.x</a>	10
3	<a href="#">Crédits</a>	13
4	<a href="#">Licence</a>	13

# 1 Prérequis – Installation de Base

## 1.1 Introduction

**Remarque préliminaire** : Ce document a été élaboré par rapport la distribution Linux Mandrake. Bien que d'autres distributions Linux aient sensiblement les mêmes fichiers, leur localisation sur le disque (resp. le système de fichiers) peut différer de la distribution Mandrake. Il en est de même pour les versions des logiciels disponibles.

Bien qu'un document en français existe déjà (voir « [OpenOffice.org 1.0, ODBC Et MySQL](#) » pour expliquer comment créer et accéder à une source de données sous Linux via ODBC depuis OpenOffice.org 1.0, il semblait nécessaire de faire un complément d'information relative à la version 1.1.x (1.1.0, 1.1.1, 1.1.2, etc), mais plus particulièrement axé sur l'installation et la configuration de ODBC.

Ce document explique comment faire cette configuration afin de vous permettre d'utiliser des bases de données MySQL dans OpenOffice.org via ODBC.

## 1.2 Logiciels nécessaires

OpenOffice.org 1.1.x utilise ODBC<sup>1</sup> pour se connecter à une base de données. ODBC était à l'origine une couche logicielle sous WINDOWS permettant d'accéder à différentes sources de données. Cette couche a été implémentée également pour fonctionner sous Linux, et le logiciel en question s'appelle unixODBC. Pour mener à bien cet exercice, il vous faudra :

- ➔ MySQL-client (fichiers d'accès client au serveur MySQL)
- ➔ MySQL-Max ou MySQL (ce sont toutes les deux des versions du serveur avec des capacités différentes, la version Max gérant, entre autres les transactions et contenant le support InnoDB)
- ➔ MySQL-common (fichiers utilisés par le serveur et le client)
- ➔ MyODBC-3.51.06-1 (pilotes ODBC pour accéder au serveur MySQL)
- ➔ unixODBC-gui-gtk (interface graphique de configuration ODBC)
- ➔ libunixODBC2 (bibliothèques de programmation ODBC, parfois optionnelles)
- ➔ unixODBC (la couche ODBC pour plateforme Unix/Linux)
- ➔ et bien entendu, OOo 1.1.x

Avec une distribution Mandrake, l'outil urpmi permet de savoir si un logiciel particulier est installé, et de faire la mise à jour ou son installation de manière semi-automatique. Voici les commandes, effectuées depuis une console en tant que superutilisateur (root) qui vous permettent de savoir si vous avez déjà ce qu'il vous faut, et dans le cas contraire, de les installer :

```
2 urpmi MySQL
  urpmi MyODBC
  urpmi ODBC
```

Si ces commandes ne vous retournent pas le résultat escompté, vous serez obligé de télécharger et installer les RPM disponibles sur le site web de MySQL ([www.mysql.com](http://www.mysql.com)) et de unixODBC ([www.unixodbc.org](http://www.unixodbc.org)).

<sup>1</sup> Ou JDBC pour les fidèles de SUN

## 2 Configuration des Différents Morceaux

### 2.1 Configuration de MySQL

Normalement, en effectuant l'installation avec urpmi, le serveur MySQL devrait être lancé avec une configuration par défaut, dans laquelle un utilisateur appelé « root » peut faire tout ce qu'il veut avec le serveur de bases de données **SANS MOT DE PASSE**. Ceci représente un danger qu'il vaut mieux rectifier avant de commencer à créer des bases de données. La documentation sur l'utilisation et la configuration de mysql est abondante et très bien écrite, et n'est pas l'objet de ce How-to. Par défaut également, une installation de MySQL crée une base de données vide appelée *test*; accessible par un utilisateur *test*, sans mot de passe (note : le nom d'utilisateur de MySQL est un identifiant que vous donnez à MySQL quand vous voulez vous connecter - c'est une entité différente du nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous loguer sur Linux). Il existe même des outils graphiques vous permettant de configurer les droits d'utilisation au sein du serveur MySQL, tel que PhpMyAdmin, ou Webmin.

### 2.2 Tester MySQL

Maintenant que le serveur fonctionne, vous devez tester l'accès au serveur à partir d'un compte utilisateur. Ici, je suis logué sous Linux comme « alex », et j'ai également un utilisateur MySQL s'appellant « alex », qui a besoin d'un mot de passe (tout cela défini au préalable dans MySQL) pour accéder au serveur MySQL se trouvant sur ma propre machine (localhost). Si j'entre la commande suivante depuis la ligne de commande, sans mot de passe, voici ce qui se passe :

```
4 [alex@alexvaio alex]$ mysql
  ERROR 1045: Access denied for user: 'alex@localhost' (Using password: NO)
```

Par défaut, si on ne spécifie pas d'utilisateur avec l'option « -u nom\_d'utilisateur », MySQL prendra le nom de la personne du compte logué au moment de la connexion, ainsi que le paramètre « -h localhost » pour la désignation de la machine avec laquelle la tentative de connexion doit se faire. Si cette personne n'existe pas, ou si cette personne n'est pas autorisée à se connecter sur la machine spécifiée, on obtiendra un message d'erreur refusant l'accès. Ici, on constate que le serveur MySQL me refuse l'accès, car je n'avais pas donné mon mot de passe. Retenons l'exercice, cette fois-ci en indiquant au serveur de me demander mon mot de passe :

```
6 [alex@alexvaio alex]$ mysql -p
  Enter password:
8 Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
  Your MySQL connection id is 3 to server version: 4.0.15'-Max'
10 Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
  mysql>
```

Il faut savoir que le mot de passe n'apparaît pas à l'écran. Si vous vous trompez, la connexion sera refusée, et il faudra réessayer. Comme j'ai saisi cette fois le mot de passe, le serveur m'ouvre une connexion, et me donne accès à la ligne de commande mysql, depuis laquelle je peux gérer mes bases de données, ou simplement lire les données dans des bases existantes (à condition d'avoir donné les droits nécessaires au sein de MySQL pour cet utilisateur).

*NB: Ce n'est pas parce que vous arrivez à vous connecter depuis la ligne de commande mysql, ou avec Webmin, ou PhpMyAdmin que vous aurez une connexion depuis OOo via ODBC. En effet, ces autres logiciels utilisent une façon différente pour se connecter au serveur MySQL.*

## 2.3 Configuration de ODBC

Si vous avez commencé la lecture de ce document depuis le début, vous devriez avoir déjà installé la couche unixODBC, ainsi que le pilote MyODBC. Nous passerons donc à la phase de configuration d'accès à une base de données que vous aurez créée préalablement dans MySQL.

La configuration de ODBC sous Linux peut se faire à la main, en éditant des fichiers texte, ou par le biais d'un outil graphique appelé ODBCConfig (voire gODBCConfig sous Gnome). Si vous voulez que vos bases de données soient accessibles via ODBC pour tous les utilisateurs du système, il vaut mieux lancer cet outil graphique, ou éditer les fichiers en question en tant que root.

*odbcinst.ini* va lister les drivers ODBC installés sur votre système. Vous avez seulement besoin de définir le driver MySQL :

### **/etc/odbcinst.ini**

```
[MySQL]
Description      = ODBC Driver for MySQL
Driver           = /usr/local/lib/libmyodbc3-3.51.06.so
Setup            = /usr/lib/libodbcmyS.so
FileUsage        = 1
CPTimeout        =
CPReuse          =
```

Vous remarquerez ici que la version de MyODBC disponible sur [www.mysql.com](http://www.mysql.com) s'installe dans /usr/local/lib, et non pas dans /usr/lib, comme la plupart des bibliothèques d'accès à des bases de données. Du coup, il faut renseigner directement ce chemin dans le fichier odbcinst.ini ou faire un lien symbolique entre /usr/local/lib/libmyodbc3-3.51.06.so et /usr/lib/libmyodbc.so.

*odbc.ini* définit les liens que l'utilisateur va utiliser pour se connecter à la base de données actuelle via le driver. Les liens de *odbc.ini* se trouvant dans /etc sont utilisables par tous les utilisateurs de votre système Linux. Dans l'alternative, vous pouvez configurer ces liens de connexion que pour un utilisateur donné, en créant et en éditant un fichier caché « .odbc.ini » dans son répertoire /home. L'utilisateur peut également faire cela lui-même, soit manuellement, soit par le biais de l'outil graphique de configuration ODBCConfig.

### **/etc/odbc.ini**

```
[MySQL-test]
Description      = MySQL database test
Driver           = MySQL
Server           = localhost
Database         = test
Port             = 3306
Socket           =
Option           =
Stmt             =
```

Vous pouvez en outre utiliser la commande « `odbc -j` » afin de vous aider à savoir où se trouvent les fichiers de configuration de votre installation ODBC :

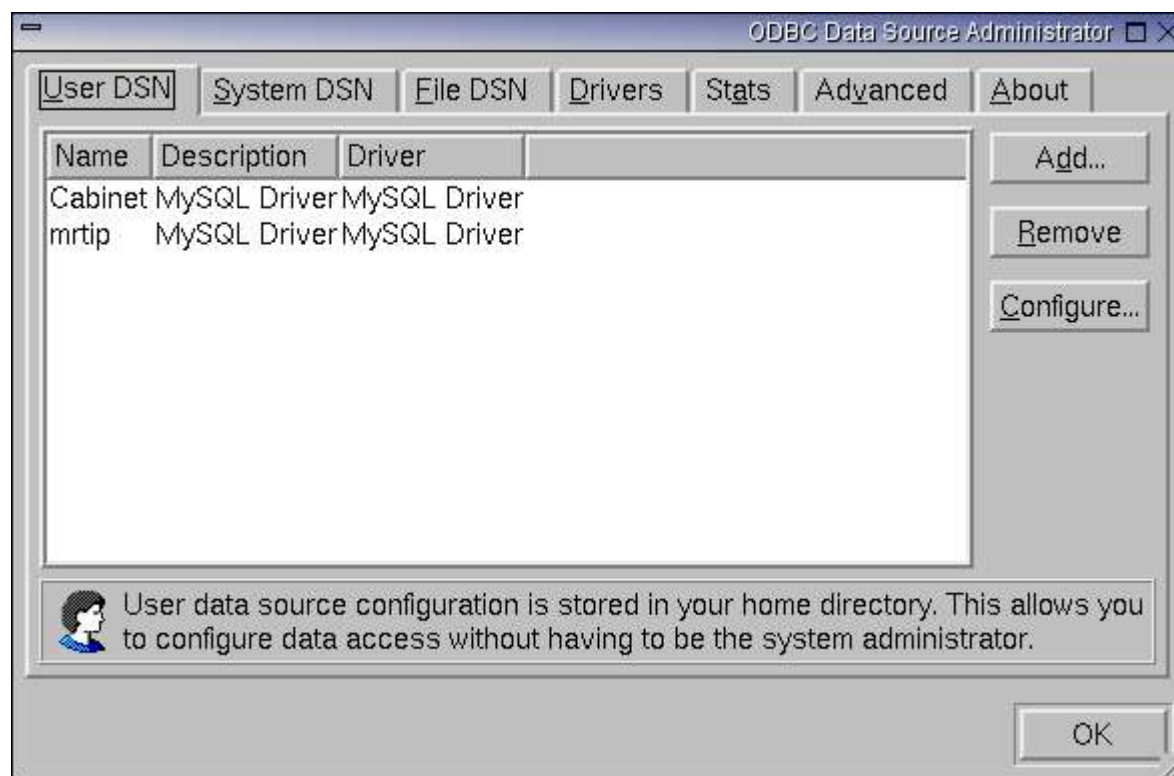
```
12 [alex@alexvaio alex]$ odbcinst -j
   unixODBC 2.2.6
14 DRIVERS.....: /etc/odbcinst.ini
   SYSTEM DATA SOURCES: /etc/odbc.ini
16 USER DATA SOURCES...: /home/alex/.odbc.ini
```

Une fois que vous avez modifié ces fichiers, vous pouvez tester la configuration en essayant de vous connecter à une base de données mysql via ODBC avec la commande suivante :

```
18 [alex@alexvaio alex]$ isql nom_de_ma_base nom_de_l'utilisateur mot_de_passe
+-----+
| Connected! |
+-----+
|          |
| sql-statement |
| help [tablename] |
| quit      |
+-----+
26 SQL> quit
```

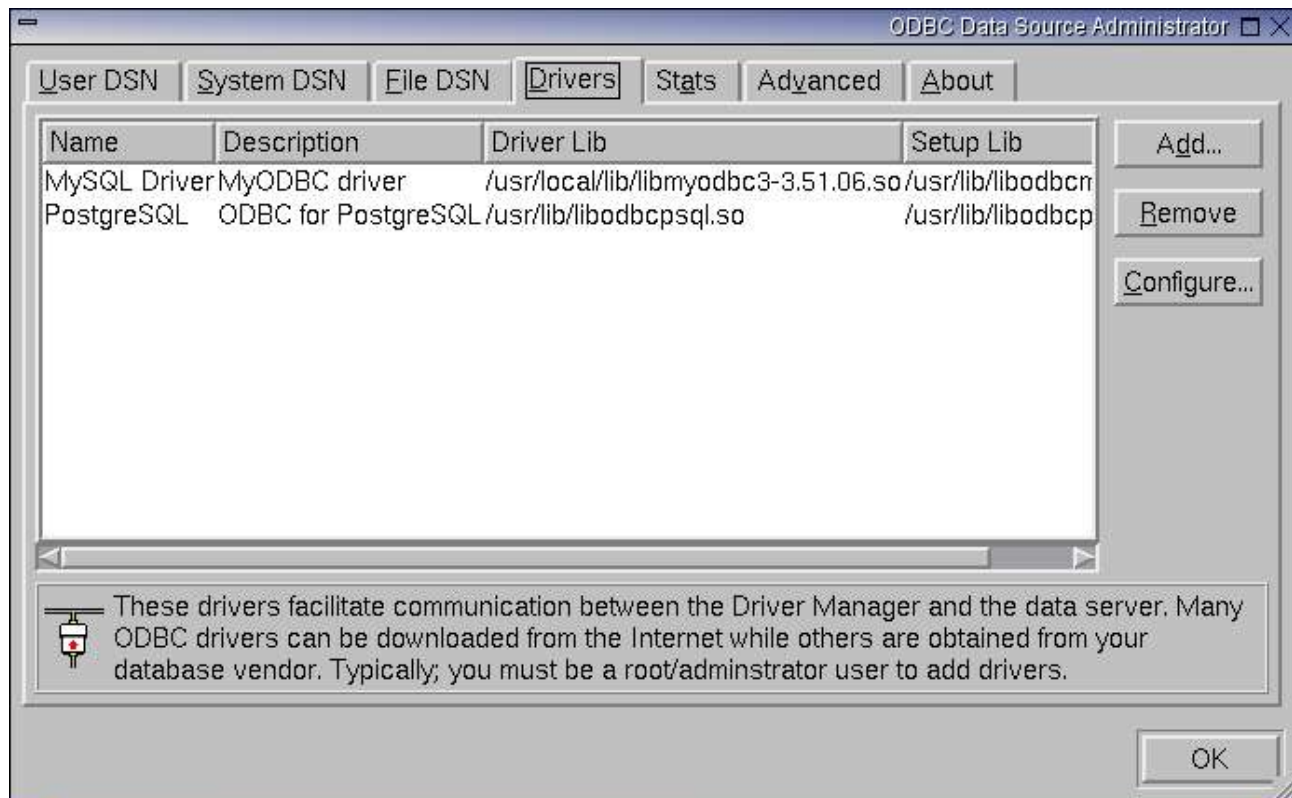
## 2.4 Configuration Graphique de ODBC avec ODBCConfig

Ce logiciel vous permet de faire la même chose que ce qu'on vient de voir, mais de manière graphique, c'est-à-dire sans avoir à recourir à l'édition en mode texte. Pour cela, il suffit de taper, en tant que root, et depuis la console, la commande `ODBCConfig` ou `gODBCConfig`. En cas de réussite de la commande, vous devriez voir la fenêtre suivante s'afficher :



Les onglets qui nous intéressent ici sont « System DSN » et « Drivers ». L'onglet « User DSN » n'est intéressant que pour les utilisateurs normaux qui souhaitent configurer leur propres sources de données ODBC (l'équivalent de l'édition du fichier .odbc.ini dans son /home). Si l'utilisateur n'est pas root, il ne pourra pas configurer l'onglet « Drivers » et devra se contenter de choisir l'un des pilotes pré-existants et pré-configurés.

Commençons alors avec la configuration des pilotes. En cliquant sur l'onglet « Drivers », voici un aperçu de qui s'affiche lorsque des pilotes sont déjà configurés, ce qui n'est pas le cas par défaut, à moins d'avoir déjà édité à la main le fichier /etc/odbcinst.ini :



En cliquant sur l'une des entrées dans cet onglet, on peut ensuite passer à sa configuration/modification par le biais du bouton « Configure ». Si aucune entrée n'a encore été saisie, on clique sur le bouton « Add » :



Sur la ligne « Name » ou nom, vous pouvez saisir n'importe quel nom pour désigner le pilote que vous souhaitez installer.

Sur la ligne « Description », vous pouvez entrer n'importe quelle description succincte de votre pilote ODBC.

Sur la ligne « Driver », on entre l'emplacement précis du driver MySQL (c'est le cas ici) ou le nom du fichier qui lui a été lié par un lien symbolique (par ex. /usr/lib/libmyodbc.so).

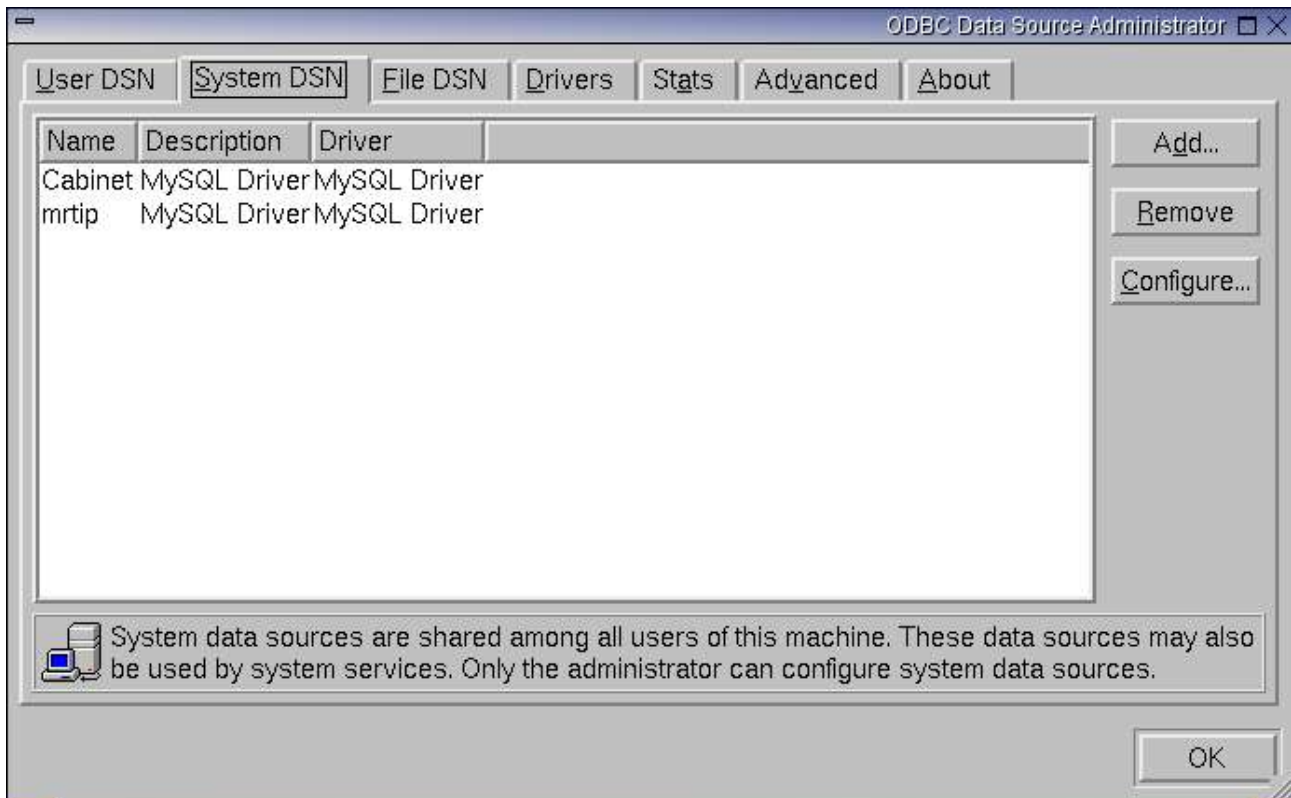
Sur la ligne « Setup », on entre l'emplacement précis du fichier permettant la configuration du driver MySQL (libodbcmyS.so).

Les autres lignes peuvent être laissées en blanc.

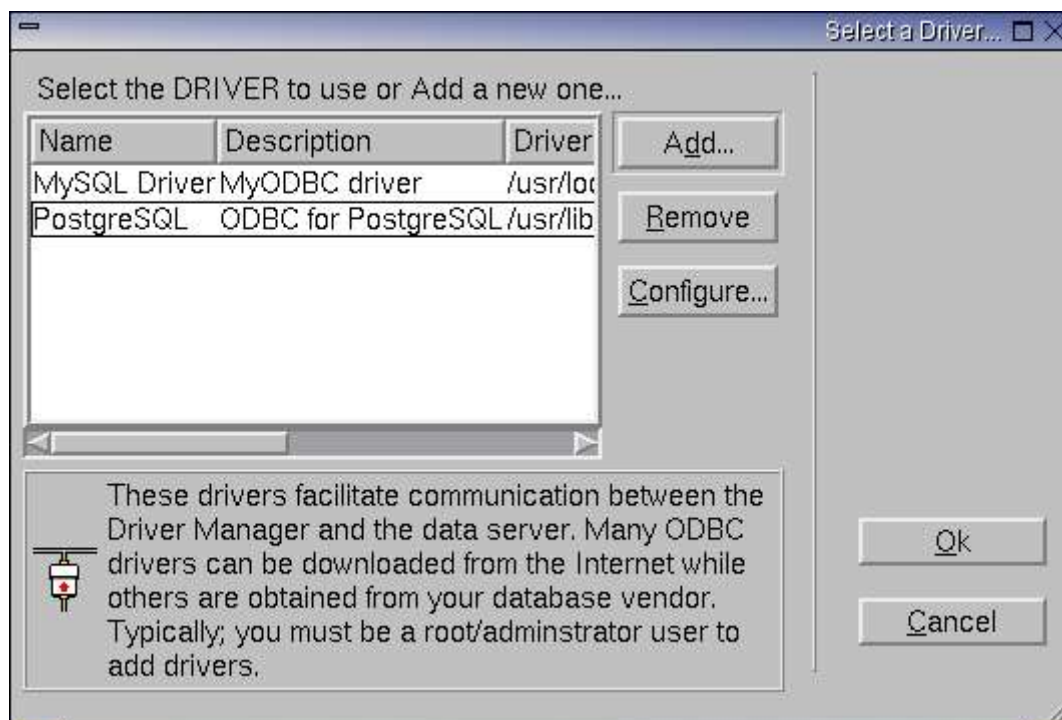
Pour enregistrer ces changements, on clique sur le bouton le plus à gauche de la barre d'outils qui apparaît en haut de cette fenêtre. Votre pilote MySQL devrait désormais figurer dans la liste de pilotes disponibles dans le système.

Passons maintenant à la configuration réelle des sources de données qui seront accessibles via ODBC. On clique sur l'onglet « System DSN » :

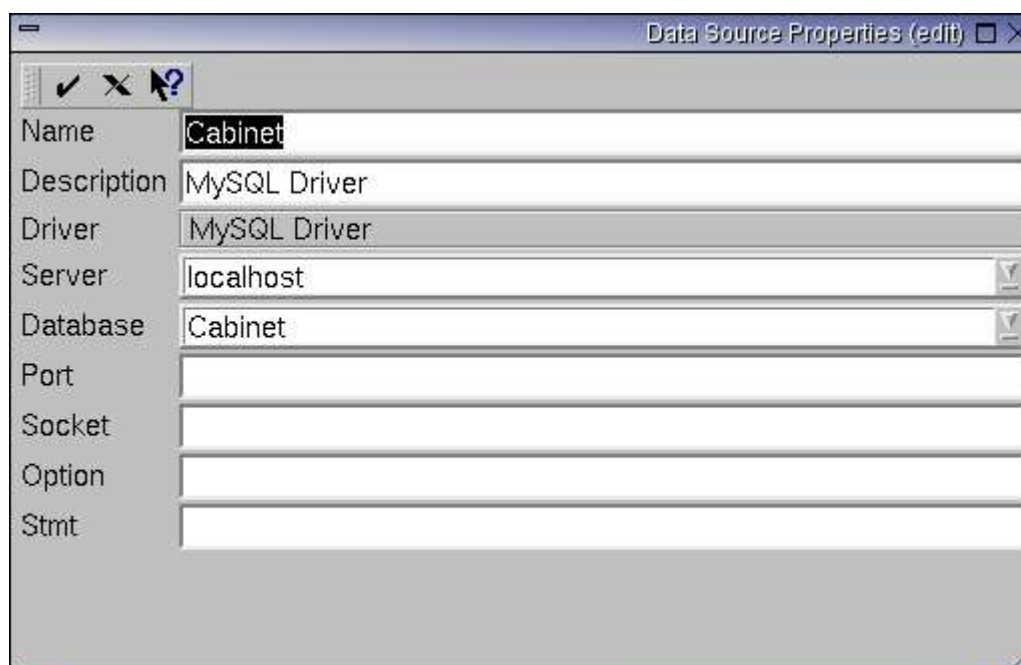




Ici encore, on constate que l'on a la possibilité d'ajouter de nouvelles sources de données, de configurer celles qui sont déjà déclarées, ou encore de les supprimer. En cliquant sur « Add », on voit la fenêtre suivante, nous demandons de sélectionner un pilote :



Comme nous voulons que le pilote MySQL soit utilisé, nous cliquons sur celui-ci et puis sur « OK », après quoi s'ouvre la fenêtre suivante :



Dans cette fenêtre, les lignes Description et Driver sont pré-remplies.

Sur la ligne « Server » : Par défaut, le serveur sélectionné est localhost, mais vous pouvez entrer une adresse IP ici ou un nom de domaine connu sur lequel tourne un serveur MySQL.

Sur la ligne « Database » : Vous devez entrer ici le nom de votre base de données tel qu'elle a été créée dans MySQL.

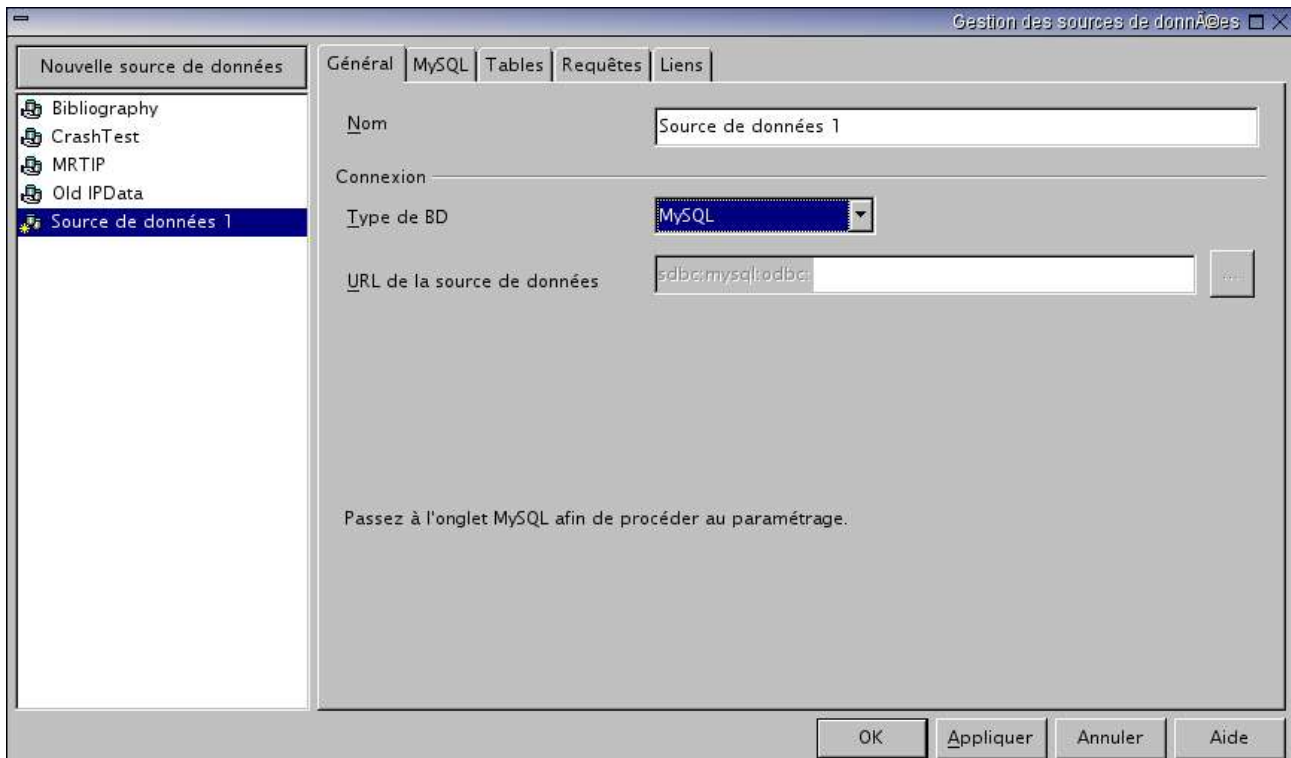
Sur la ligne « Port » : Vous pouvez laisser en blanc, ou sinon entrez 3306 (cela revient au même), le port TCP par défaut sur lequel écoute MySQL pour des connexions, à moins que vous n'ayez précisé à MySQL d'écouter sur un autre port.

Les autres lignes peuvent être laissées vierges de toute entrée. Lorsque vous avez terminé, sauvegardez vos modifications en cliquant sur le bouton en haut le plus à gauche de la barre d'outils.

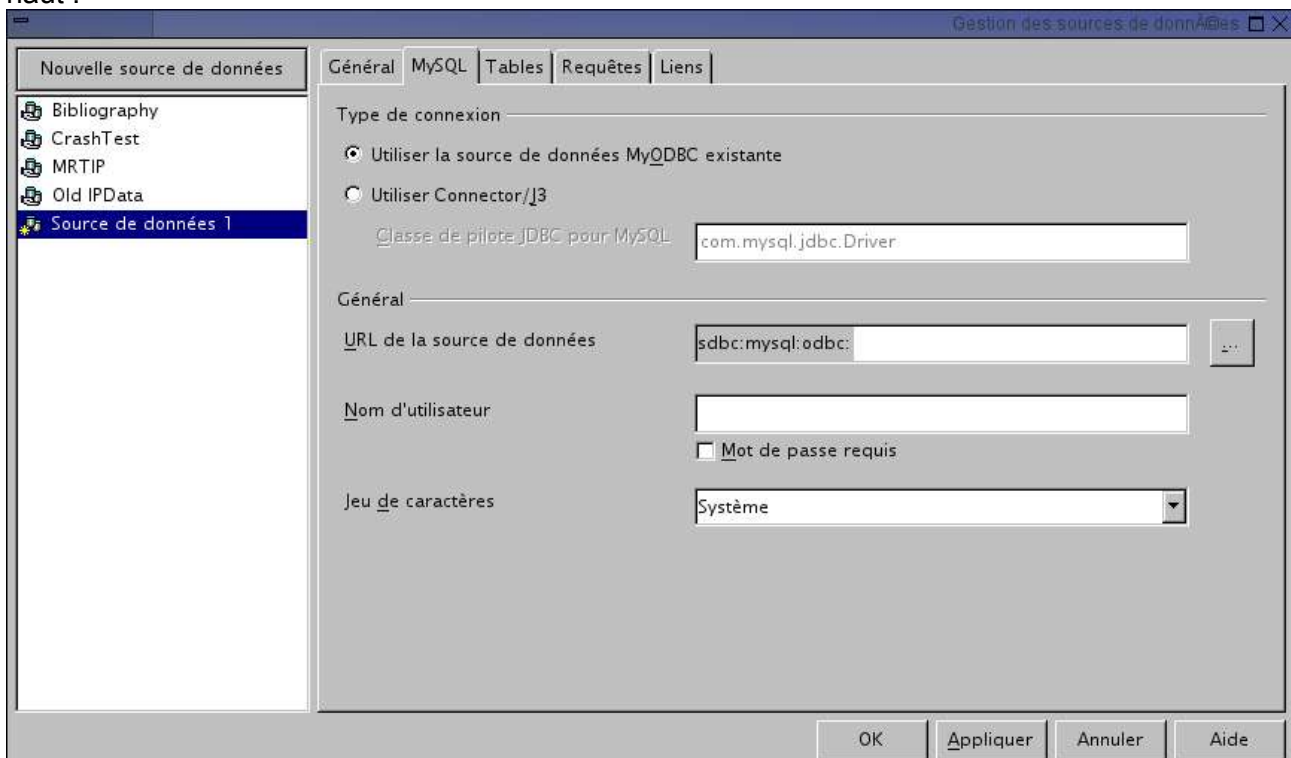
## **2.5 Configuration d'une source de données ODBC dans OpenOffice.org**

### **1.1.x**

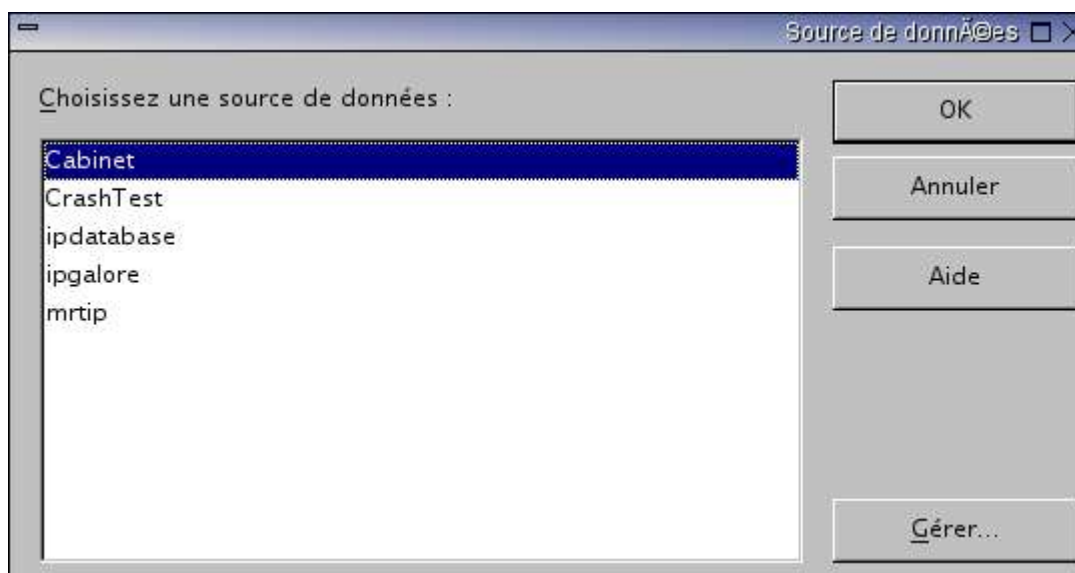
Nous passerons maintenant à la configuration de la source de données MySQL via ODBC dans OpenOffice.org. Sous OpenOffice.org 1.1.x, choisissez **Outils - Sources de données...** à partir du menu principal, puis appuyez sur le bouton **Nouvelle source de données** pour ouvrir la fenêtre d'administration des bases de données.



Dans le cadre **nom**, tapez un nom pour la base de données MySQL à laquelle vous souhaitez vous connecter. Ce nom peut être différent du nom réel de la base de données dans le serveur MySQL; sélectionnez dans **Type de BD** MySQL et cliquez ensuite sur l'onglet MySQL qui apparaît en haut :



Par défaut, la ligne « Utiliser la source de données MyODBC existante » doit être cochée, sinon cochez-la. Ensuite, passez au choix de la base de données que l'on souhaite utiliser. Vous pouvez effectuer ceci en cliquant sur le bouton représentant trois points de suite à droite de la ligne « URL de la source de données ». Ceci vous ouvrira la fenêtre suivante :



Normalement, vous trouverez la liste des sources de données ODBC que vous venez de configurer, soit globalement, soit dans votre fichier `.odbc.ini` se trouvant dans votre `/home`. Choisissez celle que vous voulez, et puis cliquez sur « OK ». Ensuite, renseignez, le cas échéant, la ligne « Nom d'utilisateur » et la case « Mot de passe requis », et éventuellement le « Jeu de caractères » à utiliser (par défaut ceci est mis sur système, ce qui convient dans la plupart des cas).

Si vous essayez maintenant de passer à l'onglet tables, s'affichera une boîte de dialogue demandant de rentrer le nom d'utilisateur et le mot de passe éventuel pour accéder à la base. Autrement, vous pouvez cliquer sur « Appliquer » et fermer la boîte de dialogue. La prochaine fois que vous voulez accéder à vos tables, la boîte de dialogue demandant le nom d'utilisateur et le mot de passe éventuel s'affichera. Si la connexion échoue (par ex. parce que vous auriez introduit un mauvais nom d'utilisateur ou de mot de passe), vous recevrez un message d'erreur.

Et voilà, normalement c'est tout. Vous pourrez désormais explorer et exploiter les fonctionnalités de votre serveur MySQL par le biais de votre suite bureautique ;-)

## 3 Crédits

Auteur : **Alexander Thurgood**

Remerciements : **Jean-Bruno Luginbuhl, Tony Galmiche**

Intégré par : **Sophie Gautier**

Dernière modification : **10/05/04**

Contacts : **Projet Documentation OpenOffice.org** - [Fr.OpenOffice.org](http://fr.openoffice.org)

Traduction :

## 4 Licence

### Appendix

#### Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

The Original Documentation is "Comment Configurer ODBC sous Linux avec MySQL et OpenOffice.org 1.1.x." The Initial Writer of the Original Documentation is Alexander Thurgood Copyright © 2004. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): [alex.thurgood@free.fr](mailto:alex.thurgood@free.fr))

Contributor(s): Alexander Thurgood, Jean-Bruno Luginbühl, Tony Galmiche.  
All Rights Reserved. (Contributor contact(s): [jean\\_bruno\\_luginbuhl@yahoo.fr](mailto:jean_bruno_luginbuhl@yahoo.fr), [tony.galmiche@tiscali.fr](mailto:tony.galmiche@tiscali.fr)).

NOTE: The text of this **Appendix** may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this **Appendix** rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.