



Bases de données MySQL sous OpenOffice.org 1.1.x

Création de BDD avec EasyPhp, couplage avec OpenOffice.org

Version 0.04 du 03.01.2005

*Réalisé avec : **OpenOffice.org 1.1.4***

*Plateformes / OS : **Windows 98** (et plus)*

Distribué par le projet fr.OpenOffice.org

Introduction

La suite bureautique **OpenOffice.org** (abrégée **OOo** par la suite) offre la possibilité d'accéder aux **bases de données (BDD)** de différentes manières :

- fichiers tableurs (.sxc, .xls...) et database (.dbf)
- ODBC (Access...)
- JDBC
- MySQL et d'autres encores...

Au jour d'aujourd'hui, OOo permet de créer des BDD de certains types (dbf, Sqlite, HSQLDB...), mais pas de type **MySQL**. Ce système de gestion de BDD étant **libre**, ce guide propose un moyen simple de créer une BDD MySQL et de la connecter à OOo.

Voici donc une solution parmi d'autres, qui indique comment :

- installer un pilote de BDD MySQL,
- utiliser l'environnement MySQL d'**EasyPhp** (logiciel libre également) pour créer la BDD,
- connecter la BDD à OOo,
- créer une table simple ainsi que ses champs en prenant l'exemple d'un carnet d'adresses.


Pour les captures d'écran, la solution a été réalisée intégralement sous un PC nouvellement formaté avec **Windows 98 Seconde Édition** et équipé d'**OOo 1.1.3**.

1 Précautions et légendes


L'approche pédagogique adoptée pour ce guide est de montrer comment réaliser certaines tâches par le biais des captures d'écran. Cela a l'avantage d'être une approche très visuelle qui permet d'indiquer facilement la position des boutons à cliquer, des zones de textes à remplir, etc.


Par contre l'affichage des fenêtres, des boutons et des fonds d'écran diffère fortement d'un ordinateur à un autre selon le matériel informatique, le système d'exploitation installé et les préférences visuelles adoptées par chacun. Ne soyez donc pas surpris si les captures d'écran de ce guide ne correspondent pas tout à fait à ce qui s'affiche sur votre ordinateur.

Enfin, voici les symboles utilisés dans ce guide pour les différentes actions que vous allez être amenés à faire :

 = *clic gauche (ou double clic) de souris, aussi appelé clic de validation*

 = *clic droit de souris, aussi appelé clic contextuel (il fait souvent apparaître un menu)*

 = *certaines clics gauches font apparaître une nouvelle fenêtre ; ce symbole représente ce comportement*

 = *signale une option à (dé)cocher, un chemin d'accès à repérer / à remplir...*

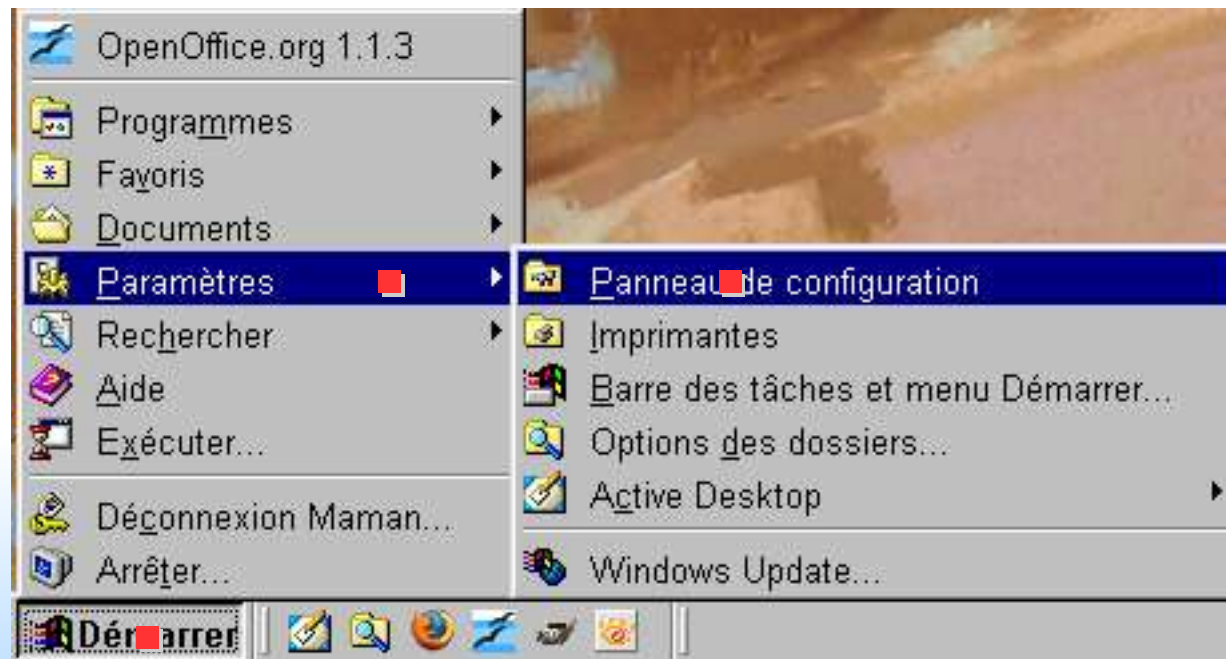
2 Préparatifs

Avant de pouvoir gérer des bases de données MySQL avec OOO, il faut réaliser les 5 étapes suivantes (de **2.1** à **2.5**). **2.1**, **2.2** et **2.3** ne sont à faire qu'une fois.

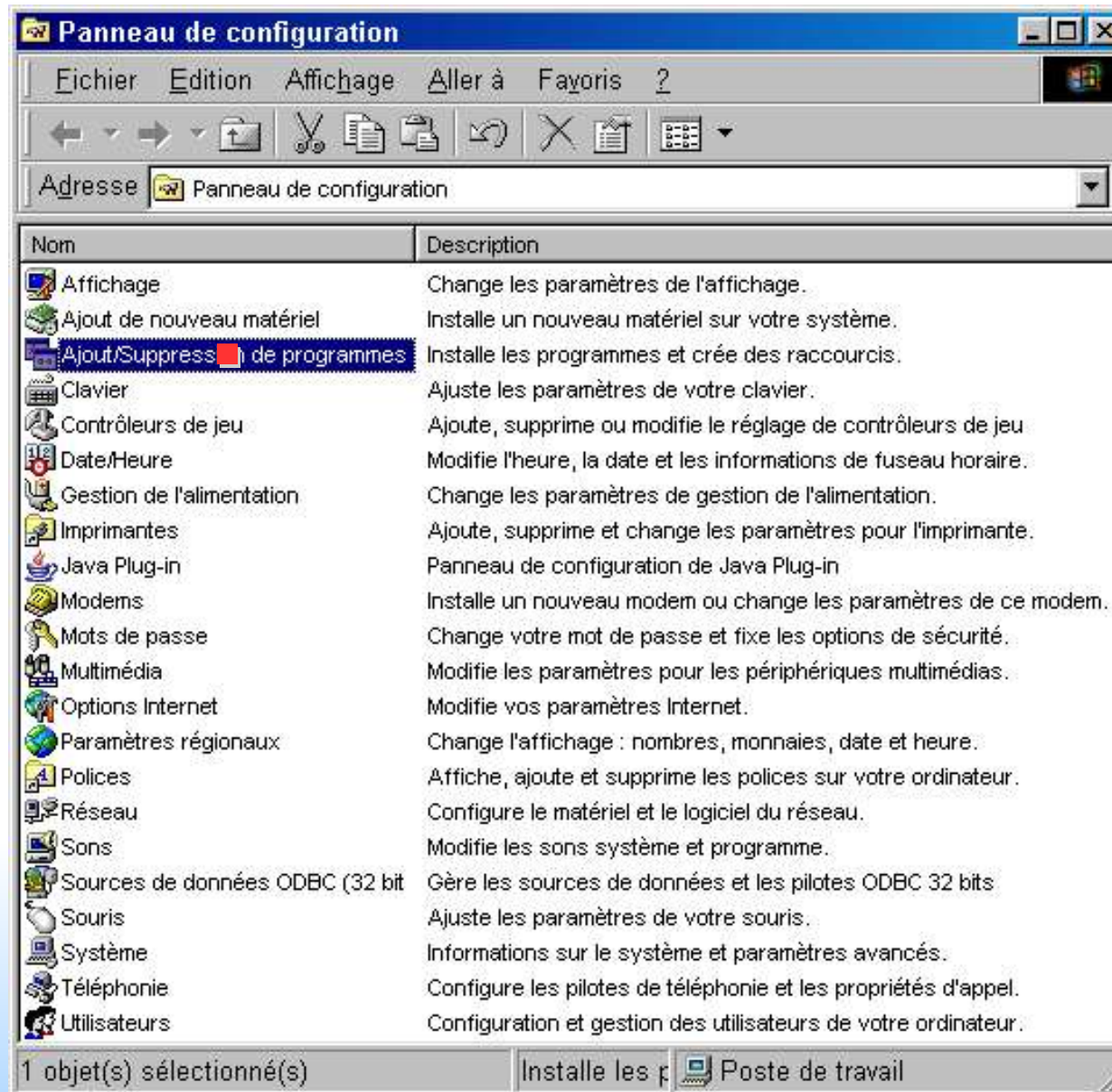
2.1 Activation de l'accès réseau à distance

Cette option de Windows peut être désactivée si votre ordinateur n'a jamais été connecté à un autre ordinateur ou à un réseau. Il est nécessaire d'activer cette option pour que Windows permette à OOO de se connecter à une BDD.

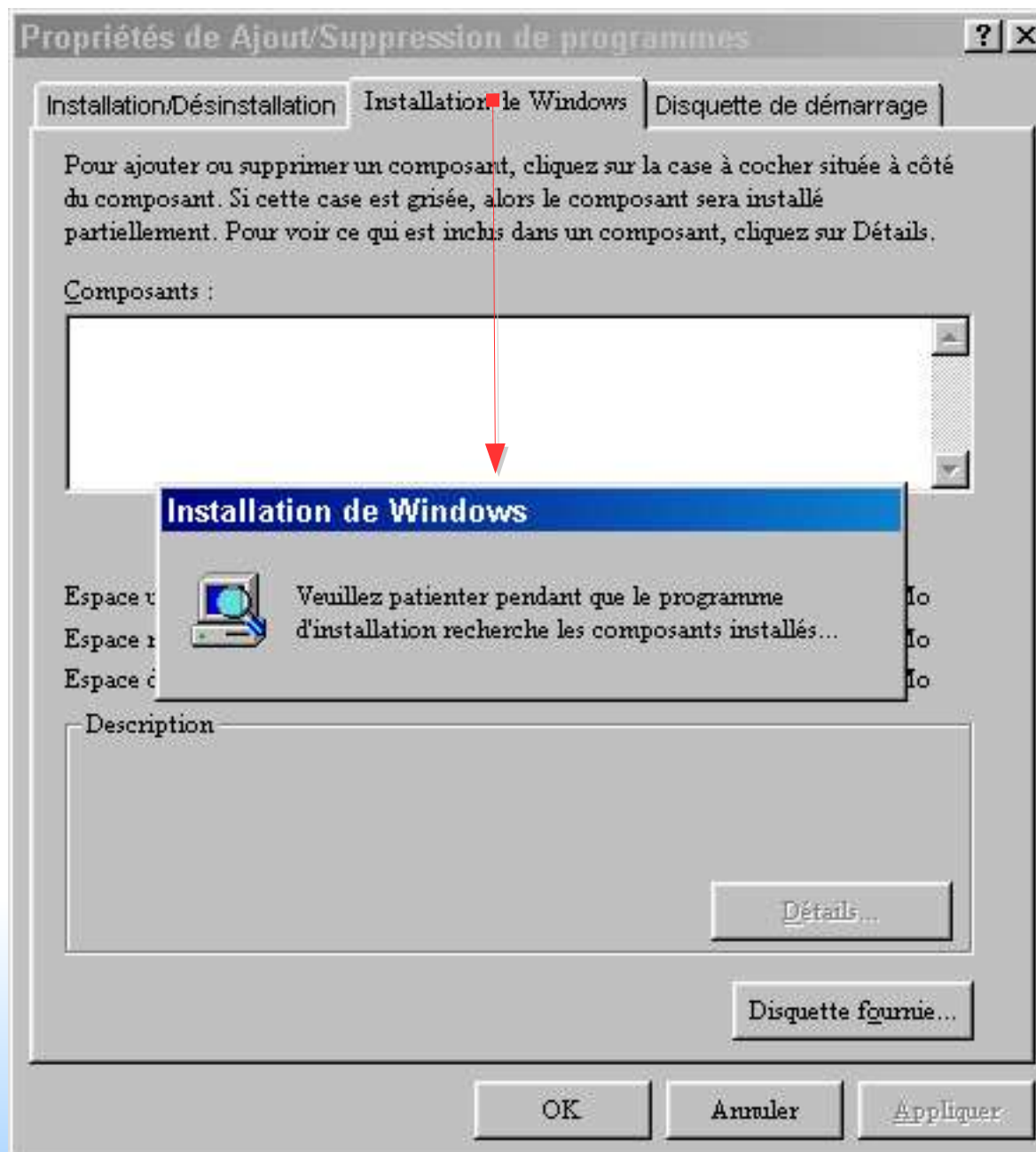
Cette étape nécessite de passer par le *Panneau de configuration* de Windows. Cette rubrique peut vous être inaccessible, demandez alors à votre administrateur.



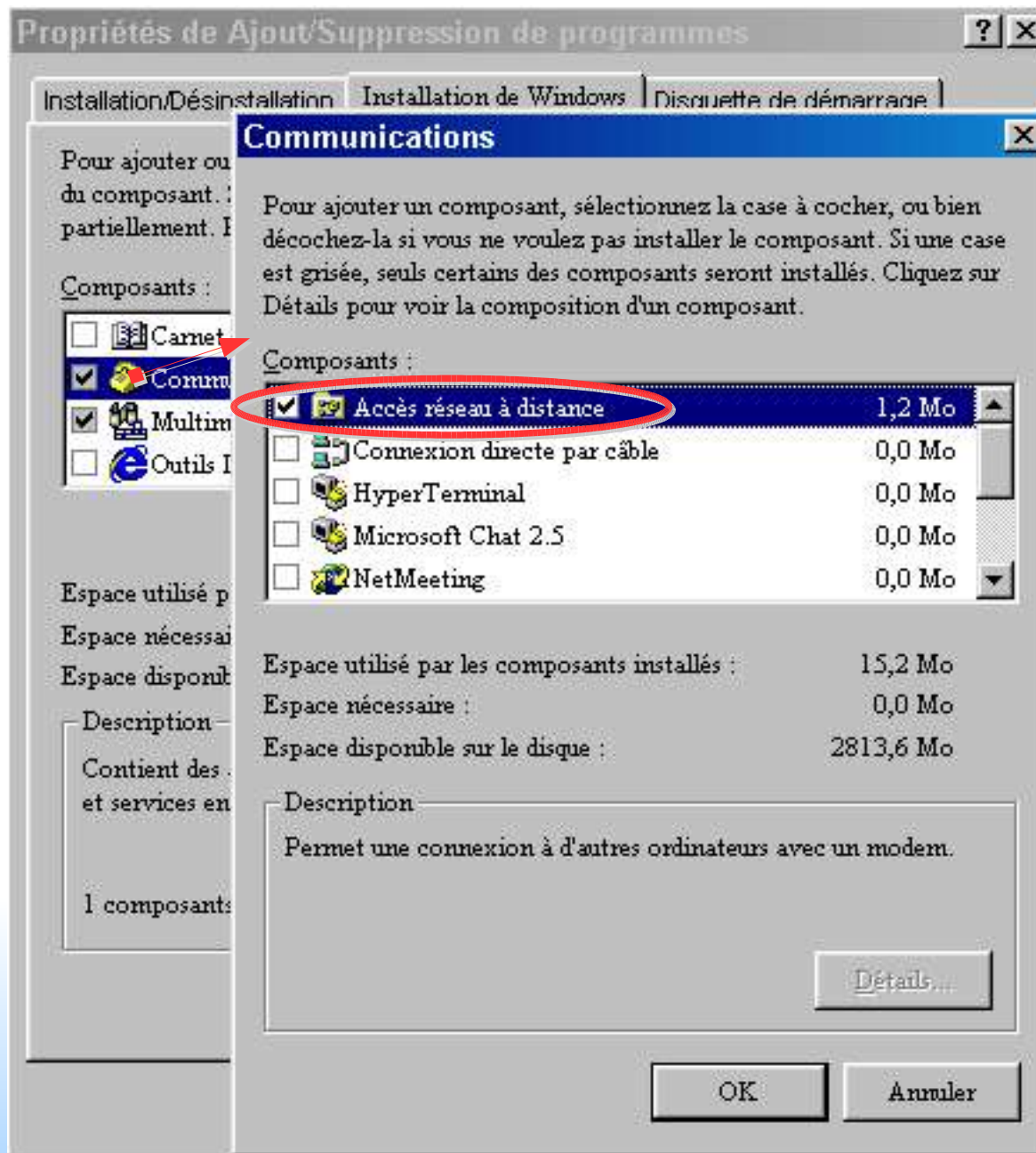
2.1 Activation de l'accès réseau à distance



2.1 Activation de l'accès réseau à distance



2.1 Activation de l'accès réseau à distance



Il se peut qu'en cochant cette case, Windows demande son CD d'installation.

2.2 Installation d'un pilote MySQL

Un pilote MySQL permet à Windows et aux applications installées (OOo par exemple) de manipuler des BDD MySQL.

MySQL® Connector/ODBC - Mozilla Firefox

Fichier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils ?

http://www-fr.mysql.com/products/connector/odbc/ OK

Le système de gestion de base de données open source le plus populaire au monde

MySQL.com Zone Développeur Solutions Partenaires Acheter En-ligne

Produits Support Conseil Formation Certification Nos Clients Informations Utiles Actualités A propos

MySQL® Connector/ODBC

Vue d'ensemble SGBD MaxDB Cluster Embedded Administrator Query Browser Connect

MySQL Connector/ODBC (aussi nommé MyODBC) vous permet de vous connecter à un serveur de base de données de MySQL en utilisant l'API de base de données ODBC sur toutes les plates-formes Microsoft Windows et la plupart des plates-formes d'Unix, ainsi qu'à partir des applications et environnements de programmation tels que Microsoft Access, Microsoft Excel, et Borland Delphi.

Dispositifs

Compatibilité avec les standards de l'industrie

La version en production de Connector/ODBC est conforme avec les spécifications d'ODBC 2.50, niveau 0 (avec certains dispositifs des niveaux 1 et 2). La version stable, est conforme avec les spécifications d'ODBC 3.51, niveau 1 (les dispositifs complets de noyau API et de niveau 2).

Multi-plate-forme

Connector/ODBC est disponible pour Microsoft Windows, aussi bien que pour de nombreux systèmes Unix (comme Linux, Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, et Mac OS X).

Téléchargement, Licence et Support

Trois versions de MySQL Connector/ODBC sont disponibles en téléchargement:

- MySQL Connector/ODBC 3.51 est la version de production et est disponible sous le GPL.
- MySQL Connector/ODBC 2.50 est une ancienne version de production du pilote et est disponible sous le LGPL.

Download Bin
Online Docum
MySQL Licens

Terminé

Téléchargez un pilote MySQL sur :

<http://www-fr.mysql.com/products/connector/odbc/>

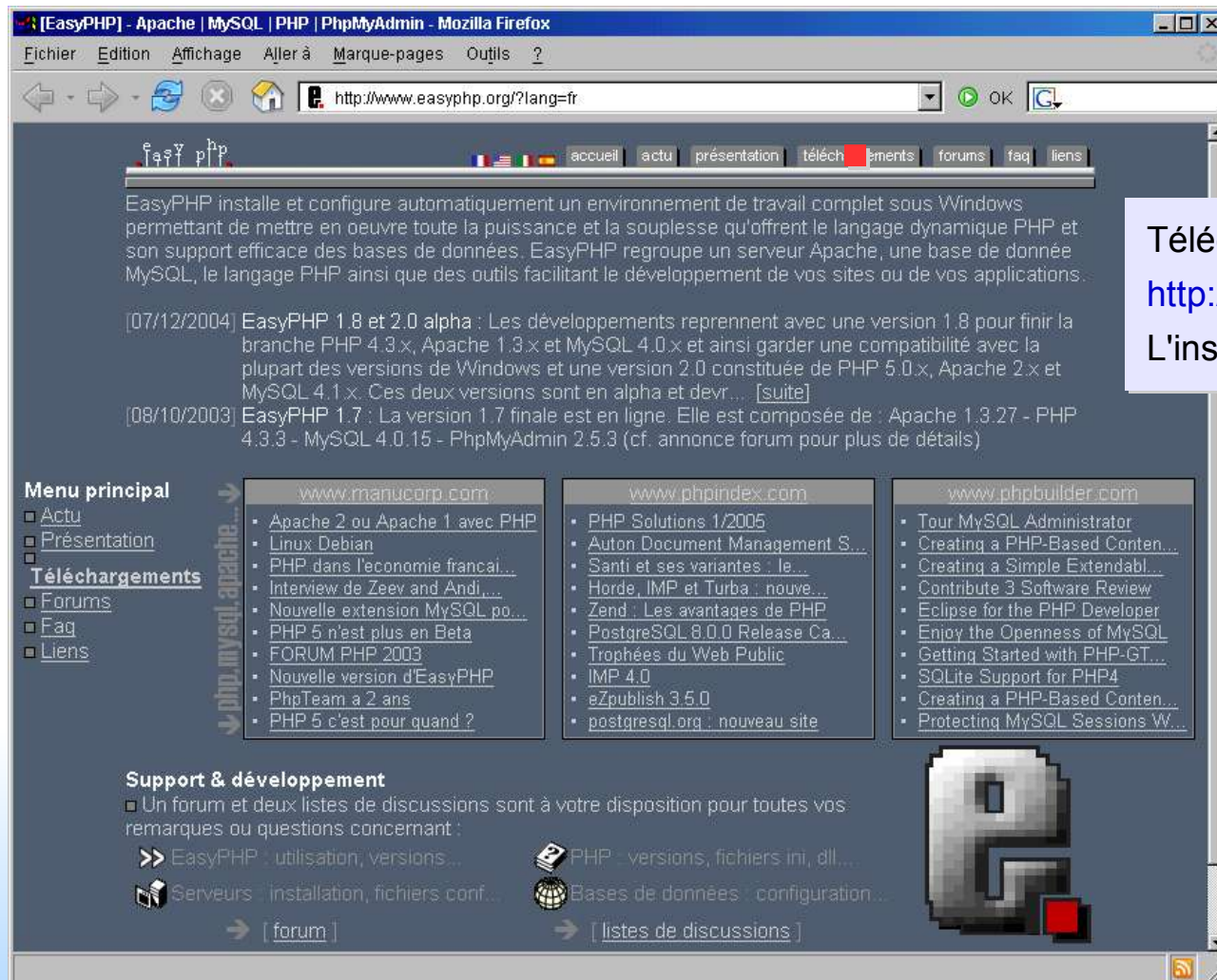
Selon votre version de Windows, téléchargez :

- Win 95 : [MySQL Connector/ODBC 2.50](#), (myodbc-2.50.39-win95.zip). **Attention**, ce pilote n'est pas réputé pour sa stabilité ! Envisagez de passer à une version 98 ou supérieure de Windows. Le développement d'OOo n'est d'ailleurs plus poursuivi pour Windows 95.
- Win 98 et + : [MySQL Connector/ODBC 3.51](#), (MyODBC-standard-3.51.9-win.exe ou mieux).

2.3 Installation d'EasyPhp

EasyPhp est un petit programme qui, dans le cadre de ce guide, permet de créer un environnement de création et de gestion de BDD MySQL. Cet environnement permet à OOO de se connecter à ces BDD et de les manipuler facilement. Les BDD créées sont enregistrées dans :

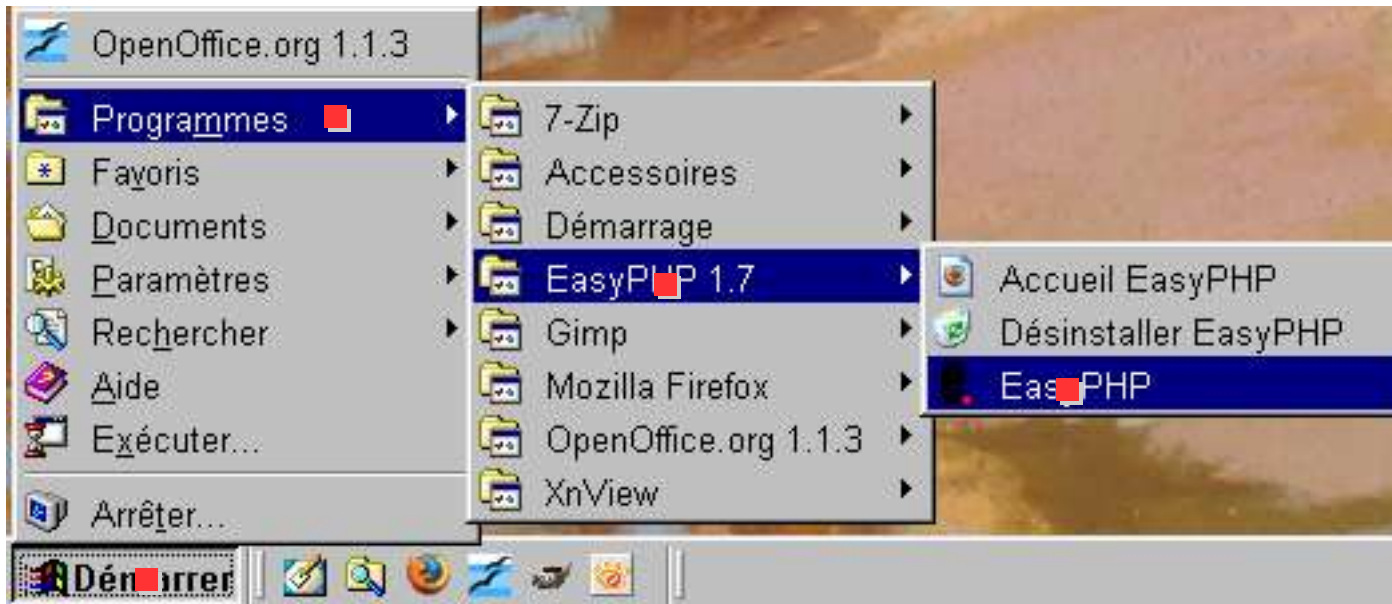
C:\Program Files\EasyPHP1-7\mysql\data



Téléchargez **easyphp1-7_setup.exe** sur :
<http://www.easyphp.org/?lang=fr>
L'installation est facile.

2.4 Lancement d'EasyPhp

Le lancement d'EasyPhp ajoute une petite icône dans la barre système (en bas à droite de l'écran).

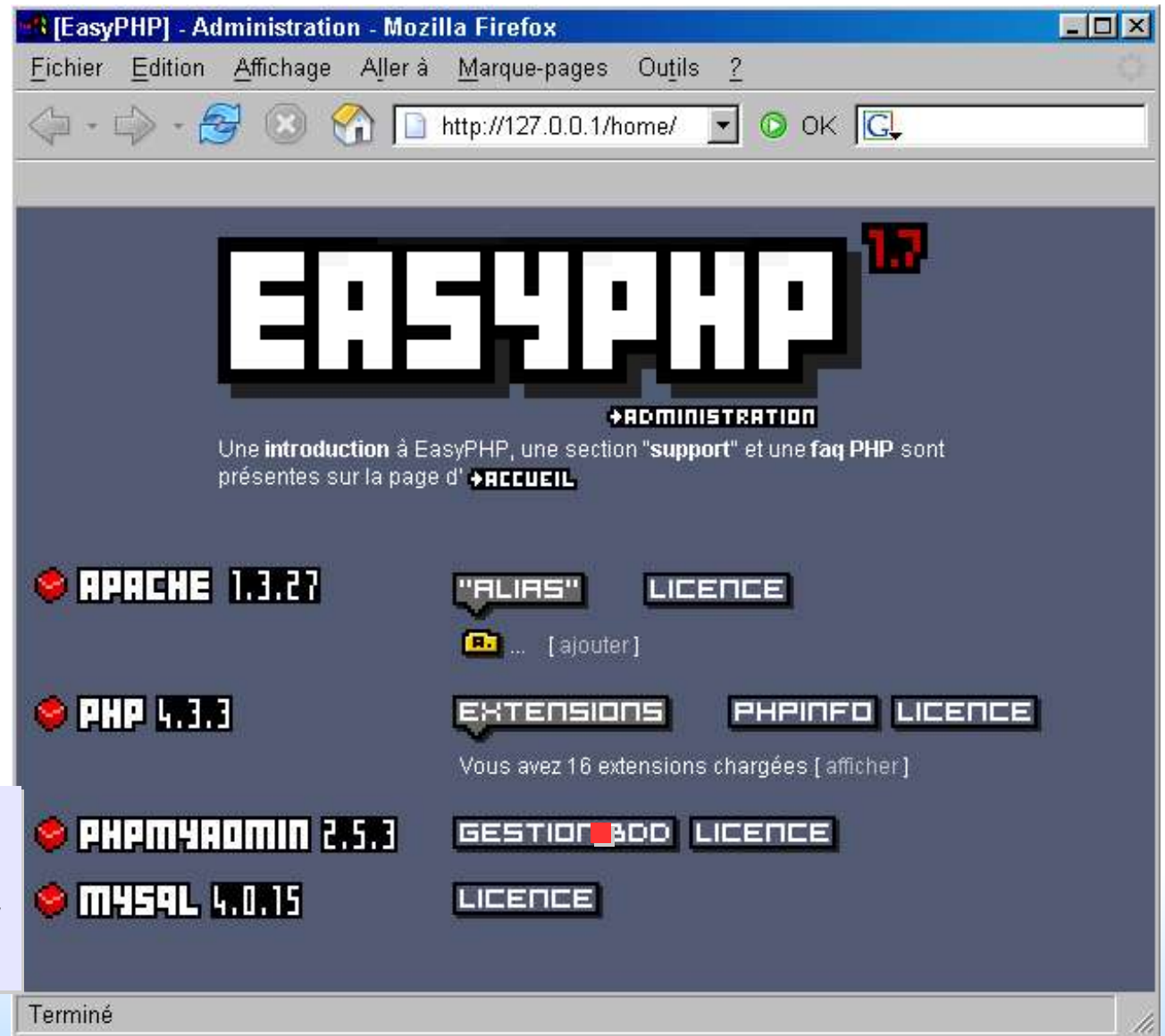
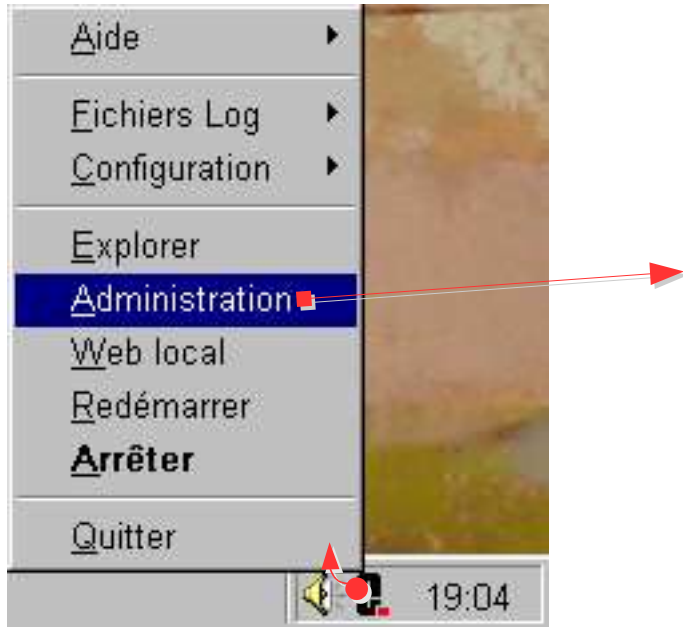


Si le petit point rouge près du "e" ne clignote pas, c'est qu'EasyPhp n'a pas correctement démarré.

- essayez de le démarrer à nouveau (voir ci-contre),
- l'option Windows *Accès réseau à distance* n'est peut-être pas activée (voir **étape 2.1** pour l'activer),
- il peut s'agir d'un problème de *Pare-feu* (logiciel protégeant votre connexion Internet) : vérifier les options de votre *Pare-feu*.



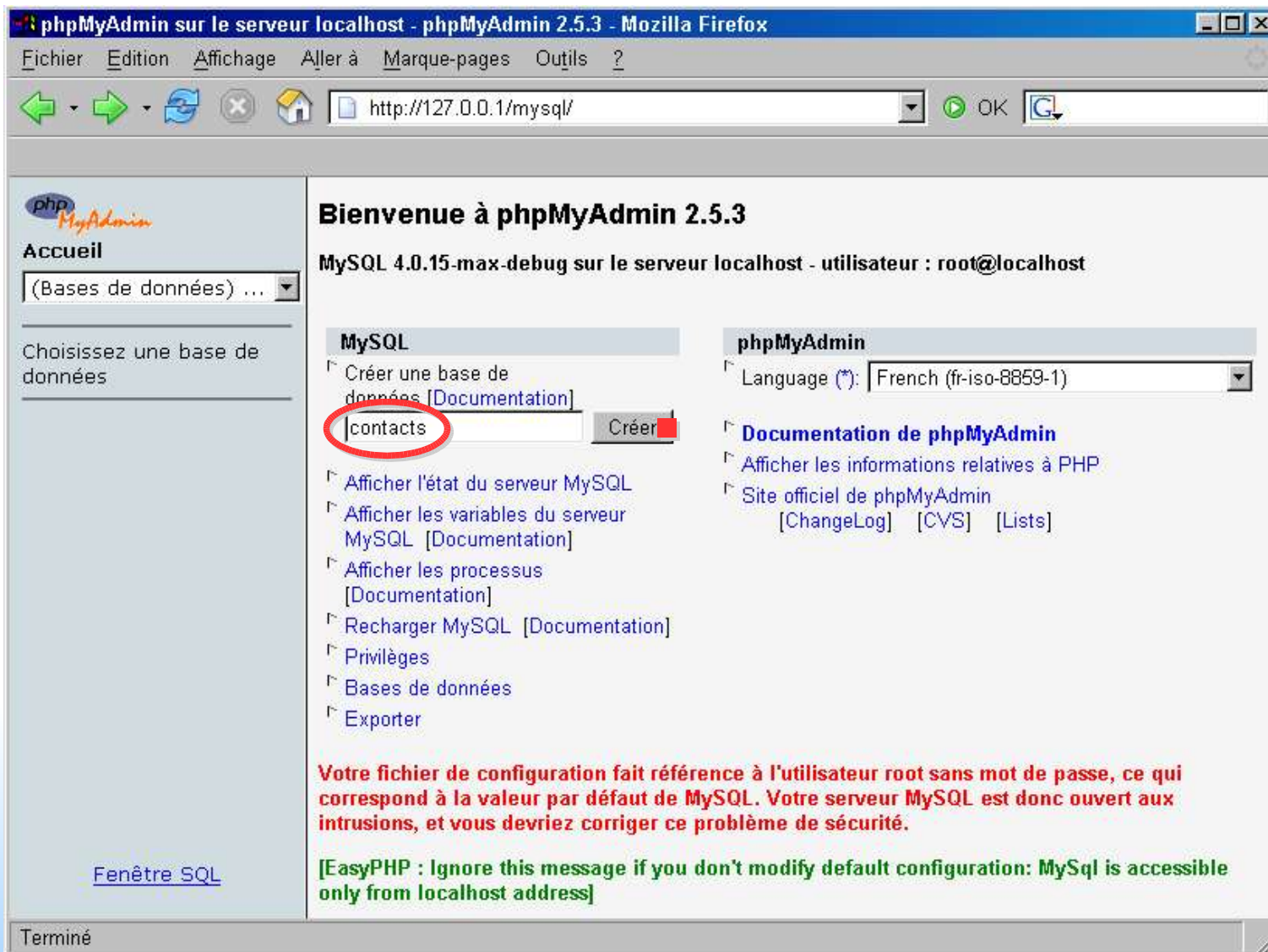
2.5 Création d'une BDD MySQL sous EasyPhp



L'interface d'EasyPhp s'est lancée dans une fenêtre de votre navigateur Web.
Pour créer une BDD, cliquez sur *Gestion BDD* à droite de *PhpMyAdmin*.

2.5 Création d'une BDD MySQL sous EasyPhp

Pour l'exemple, nous allons créer une petite BDD nommée "contacts" qui nous servira de carnet d'adresses. Nous utilisons pour cela l'interface PhpMyAdmin, installée par EasyPhp.



2.5 Création d'une BDD MySQL sous EasyPhp

La BDD est créée. On pourrait créer les tables et leurs champs (ie. les colonnes des tables) avec PhpMyAdmin, mais puisqu'on a OOo...



3 Gestion de BDD MySQL sous OOO 1.1.x

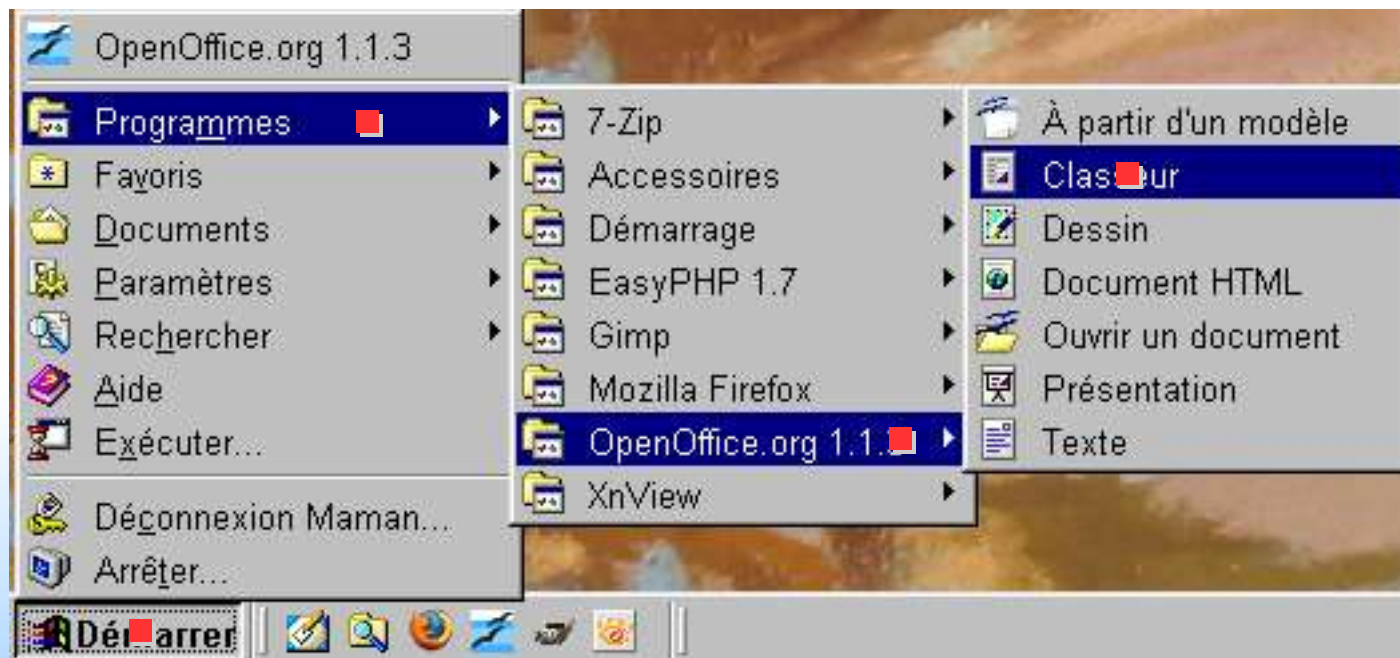
La connexion d'une BDD à OOO est un processus qui peut paraître décourageant lorsqu'on le réalise pour la première fois. En effet, plusieurs fenêtres vont se succéder. Rassurez-vous, il y a très peu de choses à renseigner.

Attention ! Il faut qu'EasyPhp soit lancé (voir [étape 2.4](#)) si on veut avoir accès à une BDD MySQL créée sous EasyPhp, même une fois que la BDD a été connectée à OOO.



3.1 Lancement d'OOO 1.1.x

Lancez de préférence OOO avec un nouveau *Classeur* ou un nouveau *Texte*, afin de pouvoir facilement afficher les *sources de données* par la suite.

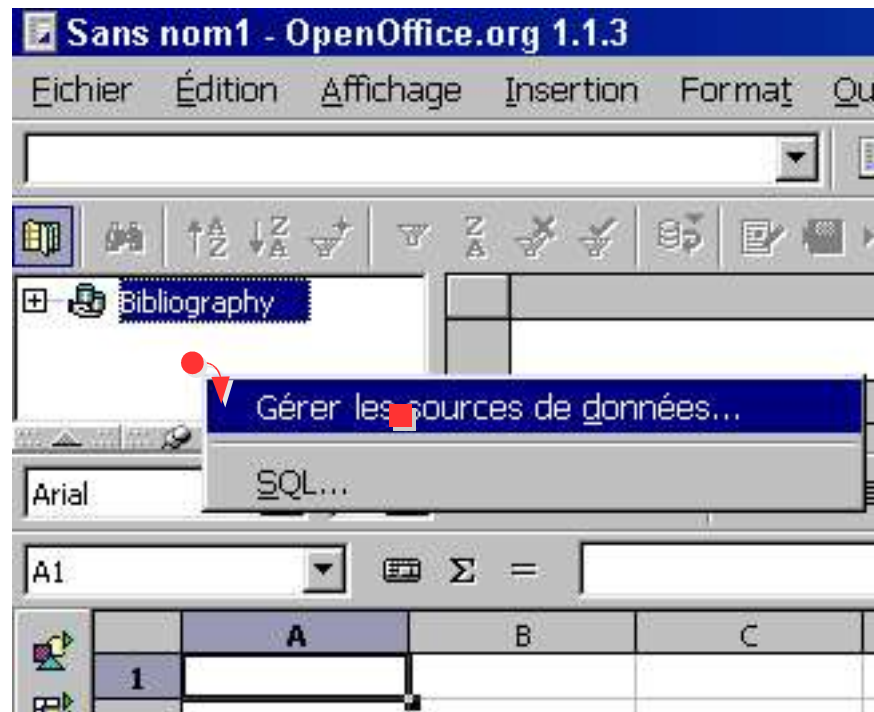


3.2 Affichage des sources de données



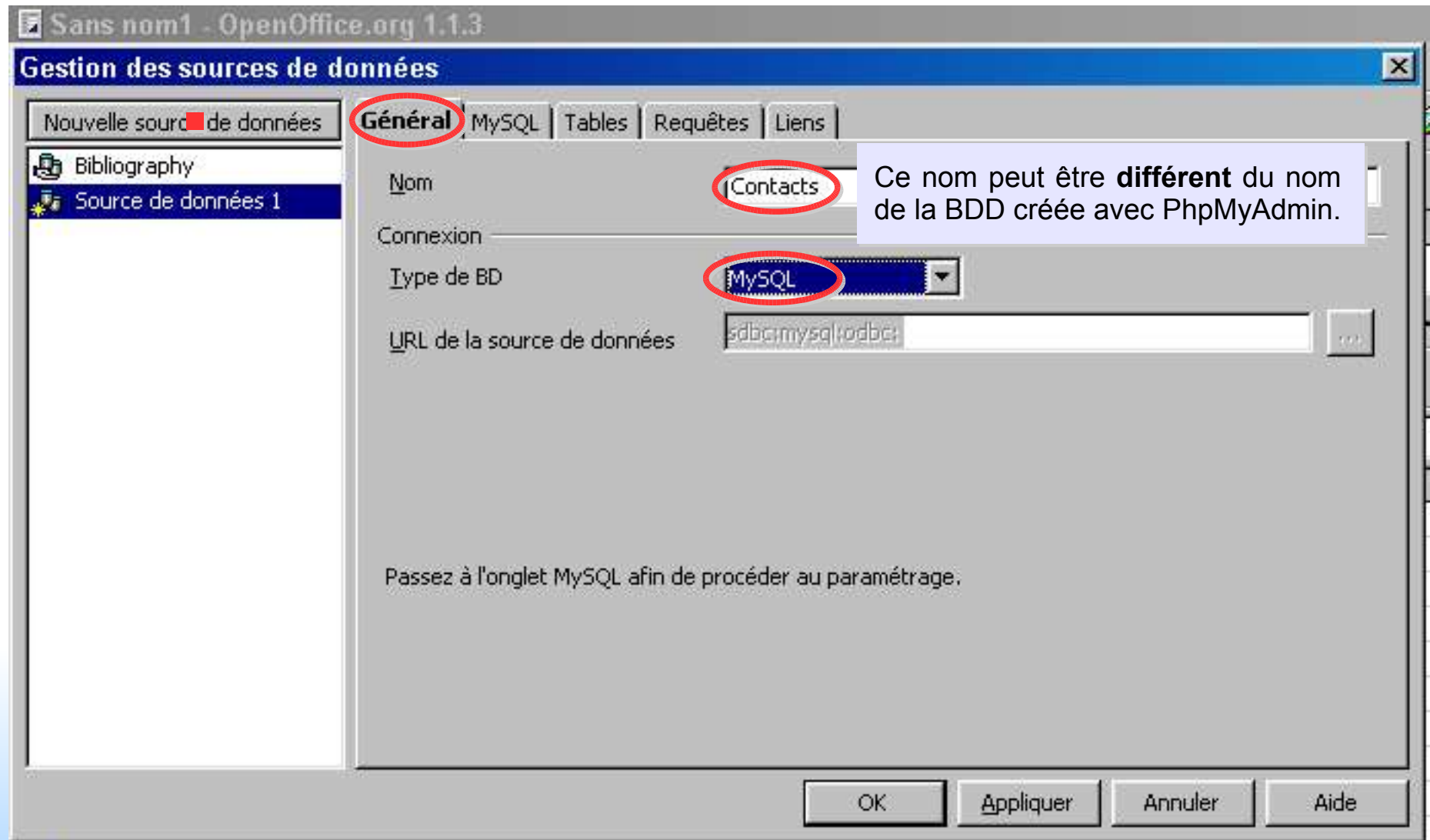
Cette commande n'est disponible que si un fichier *Classeur* ou *Texte* est ouvert.

3.3 Gérer les sources de données



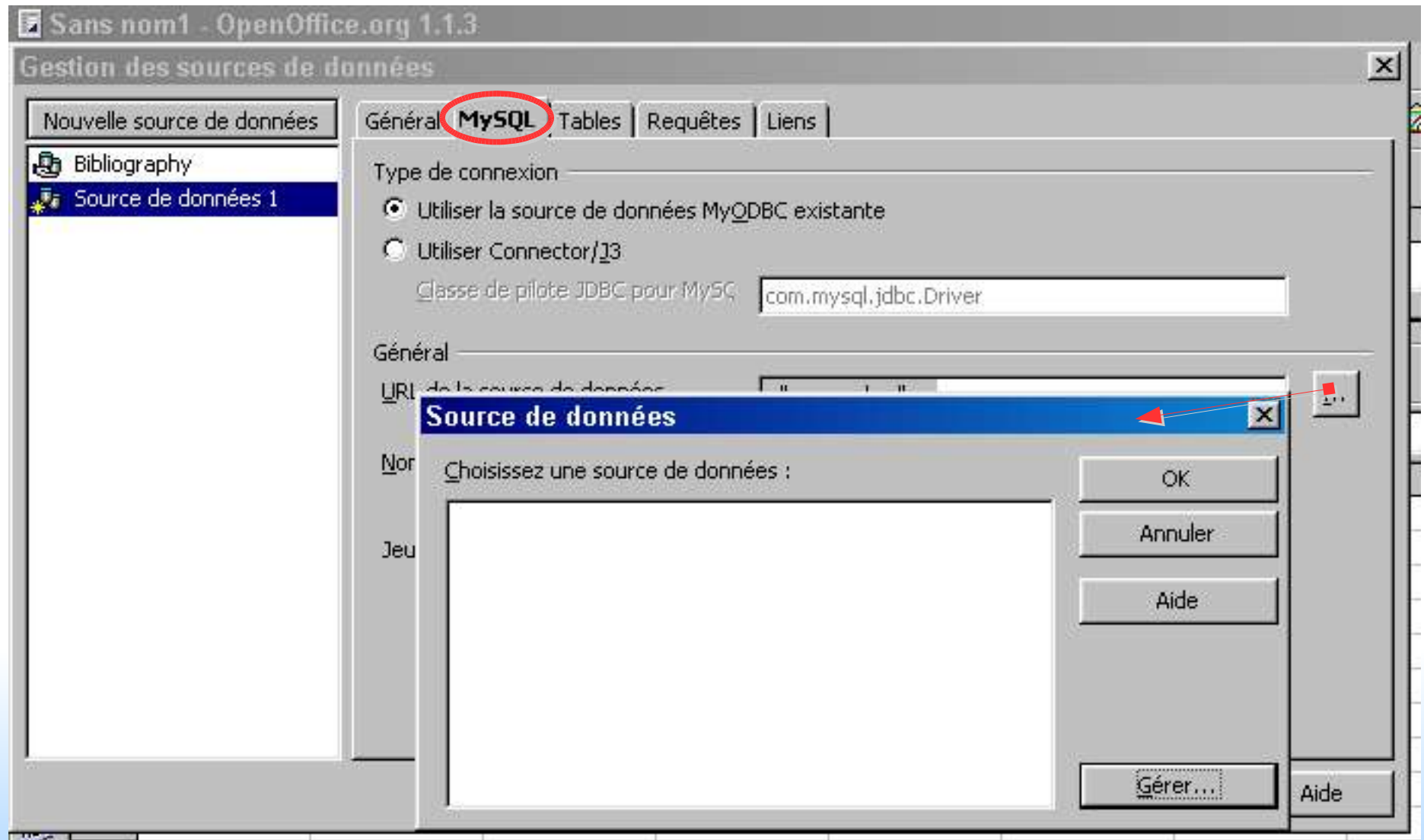
3.4 Connecter une BDD MySQL à OOo

3.4.a Création d'une source de données MySQL



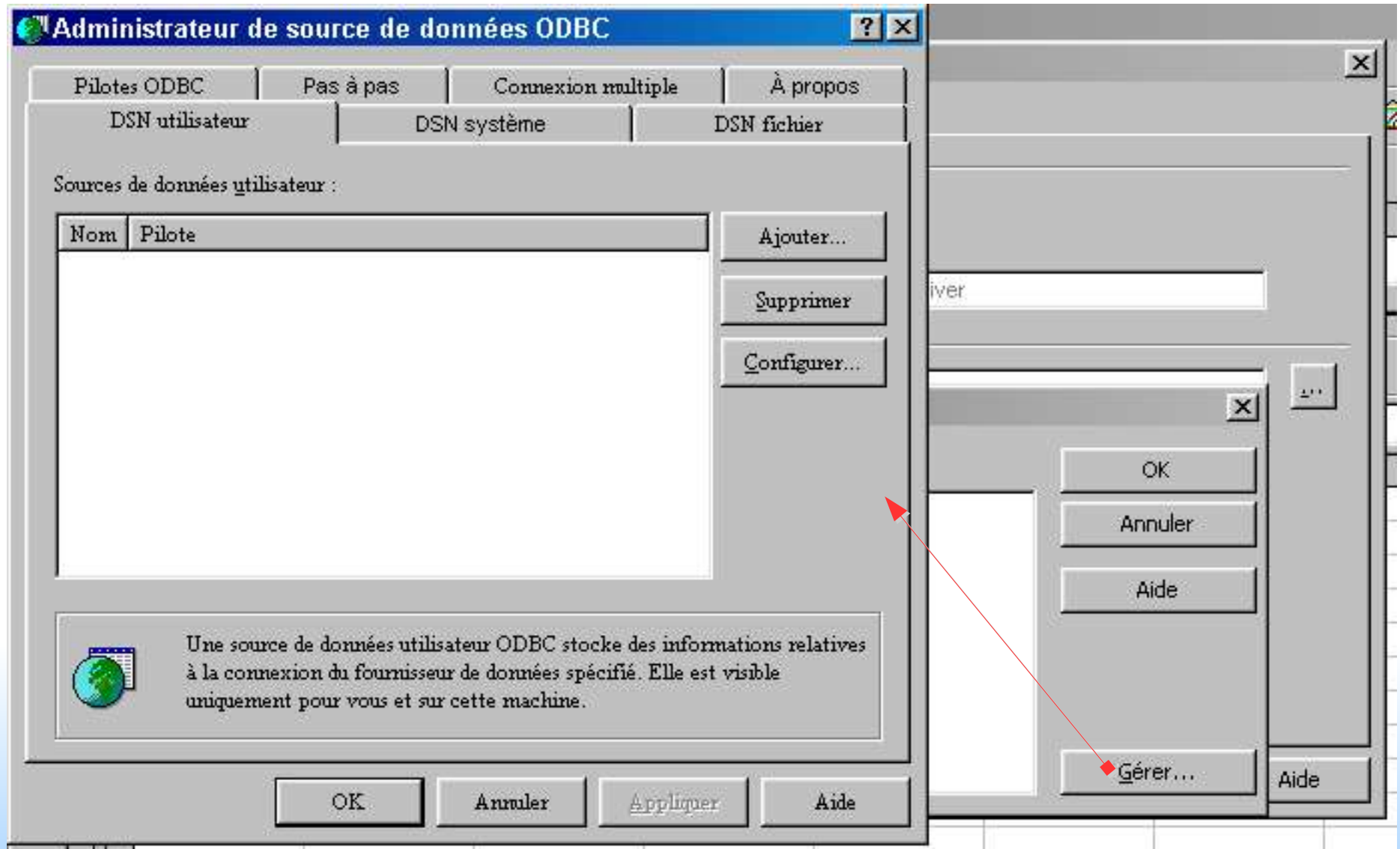
3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

Attention, ça va commencer à se corser en terme de fenêtres ouvertes, courage !



3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

Le relais est passé à l'*Administrateur de sources de données* de Windows. Selon la version de votre système d'exploitation et des pilotes installés, les fenêtres peuvent apparaître différemment



3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

The image shows two overlapping windows from a Windows operating system. The background window is the 'Administrateur de source de données ODBC' (ODBC Administrator), which has tabs for 'Pilotes ODBC', 'Pas à pas', 'Connexion multiple', and 'À propos'. Below these are sections for 'DSN utilisateur', 'DSN système', and 'DSN fichier'. The foreground window is 'Créer une nouvelle source de données' (Create New Data Source). It contains a list of ODBC drivers with columns for 'Nom' (Name) and 'Version' (Version). The 'MySQL ODBC 3.51 Driver' is selected and circled in red. A red arrow points from the 'Ajouter...' (Add...) button to the selected driver. A text box at the bottom of the foreground window provides instructions.

Nom	Version
Microsoft Access Driver (*.mdb)	4.00.3711.08
Microsoft dBase Driver (*.dbf)	4.00.3711.08
Microsoft Excel Driver (*.xls)	4.00.3711.08
Microsoft ODBC for Oracle	2.573.3711.00
Microsoft Paradox Driver (*.db)	4.00.3711.08
Microsoft Text Driver (*.txt;*.csv)	4.00.3711.08
Microsoft Visual FoxPro Driver	6.00.8428.00
MySQL ODBC 3.51 Driver	3.51.09.00
Microsoft SQL Server Driver	3.70.06.23

Sélectionnez un pilote pour lequel vous souhaitez définir une source de données.

Selon le pilote MySQL installé (voir [étape 2.2](#)), le nom peut varier.

3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

Administrateur de Pilotes ODBC

Pilotes ODBC
DSN utilisateur

Créer une nouvelle source de données

Sélectionnez un pilote pour source de données.

Nom
Microsoft Access Driver
Microsoft dBase Driver
Microsoft Excel Driver
Microsoft ODBC for C
Microsoft Paradox Driver
Microsoft Text Driver
Microsoft Visual FoxP
MySQL ODBC 3.51 D
SQL Server

MySQL ODBC 3.51 Driver - DSN Configuration, Version 3.51.09

This dialog helps you in configuring the ODBC Data Source Name, that you can use to connect to MySQL server

DSN Information

Data Source Name: **contacts** *Ce nom peut être différent du nom de la BDD créée avec PhpMyAdmin.*

Description: MySQL ODB...

MySQL Connection Parameters

Host/Server Name (or IP): **localhost**

Database Name: **contacts** *Ce nom doit être identique au nom de la BDD créée avec PhpMyAdmin.*

user: **root**

Password:

Port (if not 3306): 3306

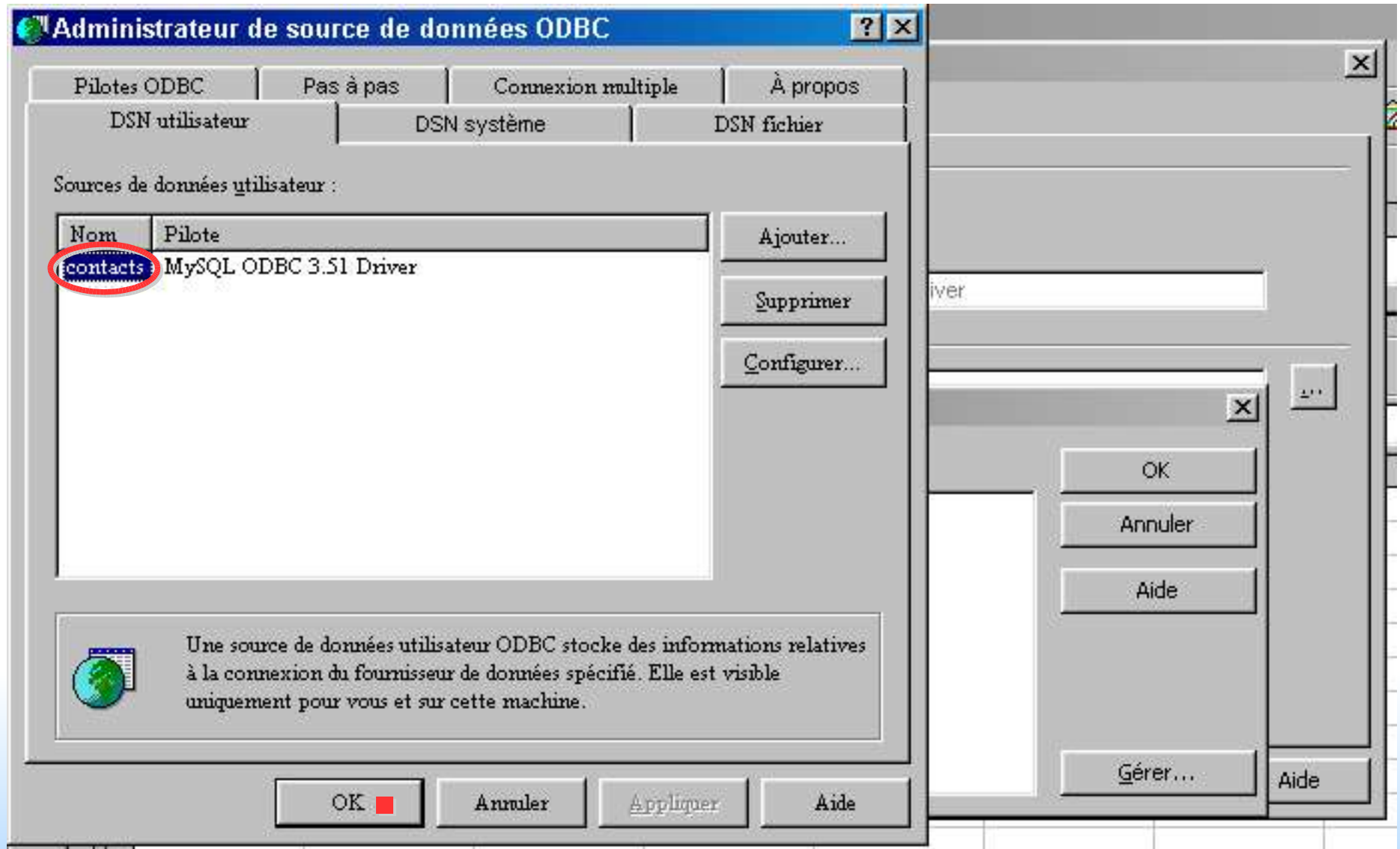
SQL command on connect:

OK Cancel Options >> Test Data Source Help

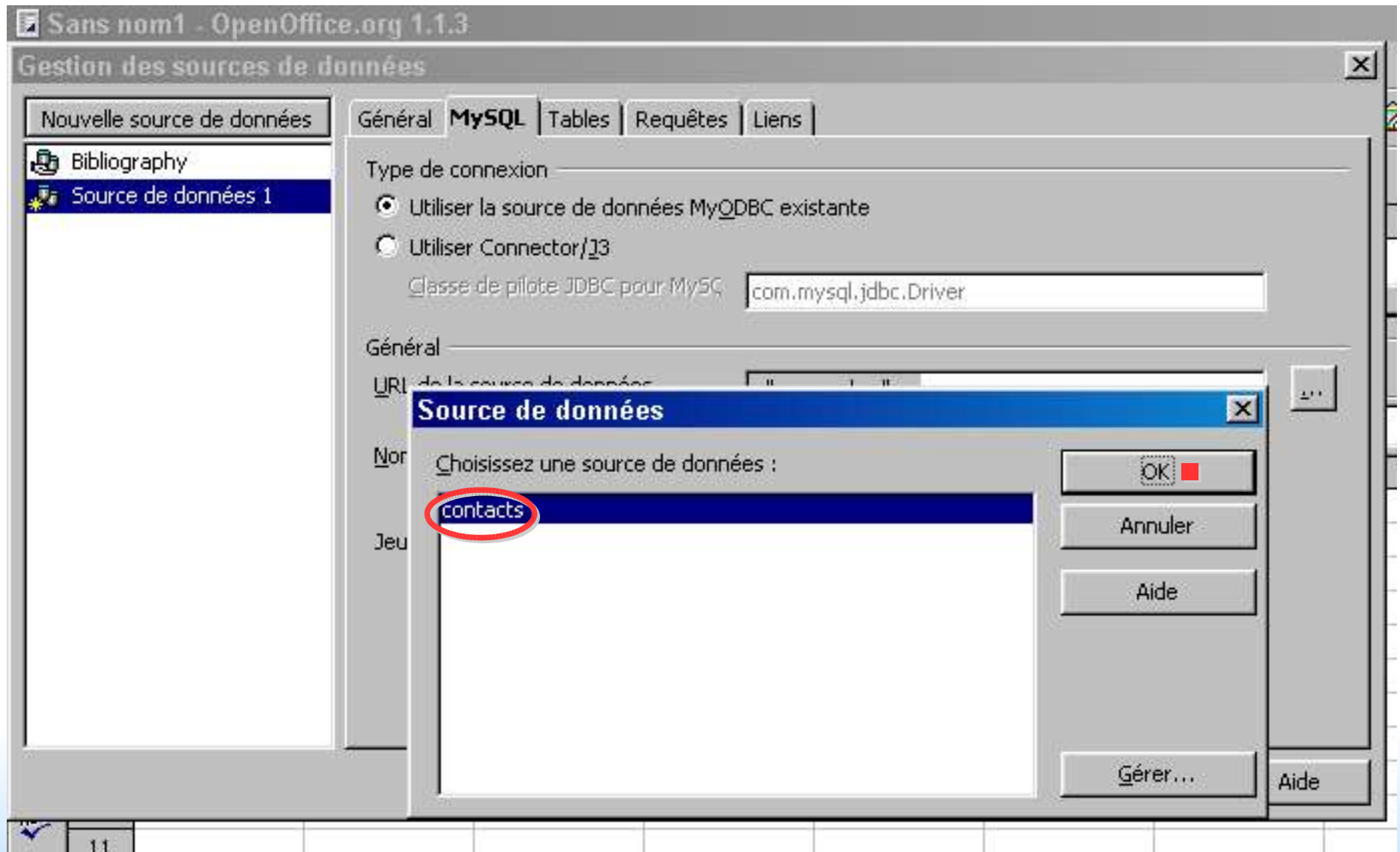
< Précédent Terminer Annuler

3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

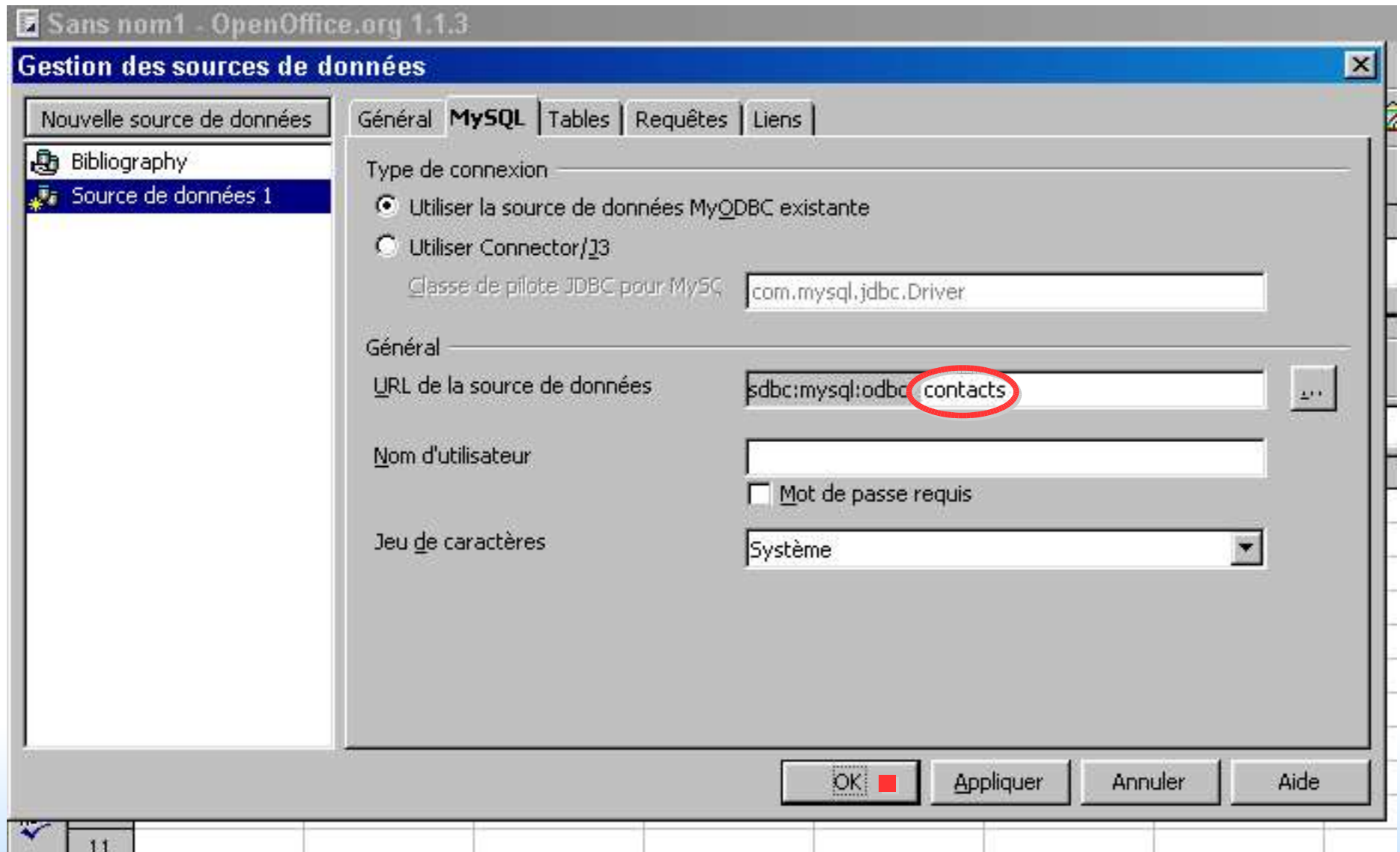
Le plus dur est fait, fermez les fenêtres au fur et à mesure en vous assurant que la BDD "contacts" est toujours bien sélectionnée.



3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

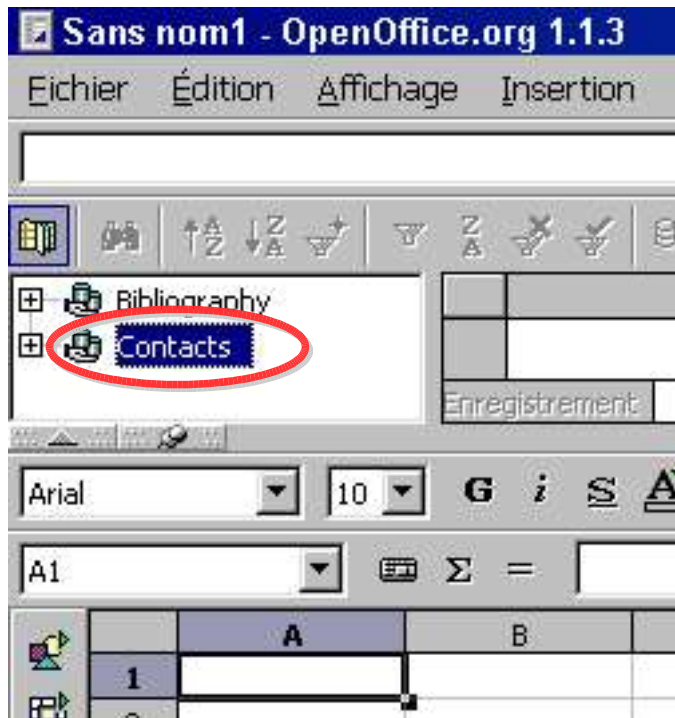


3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

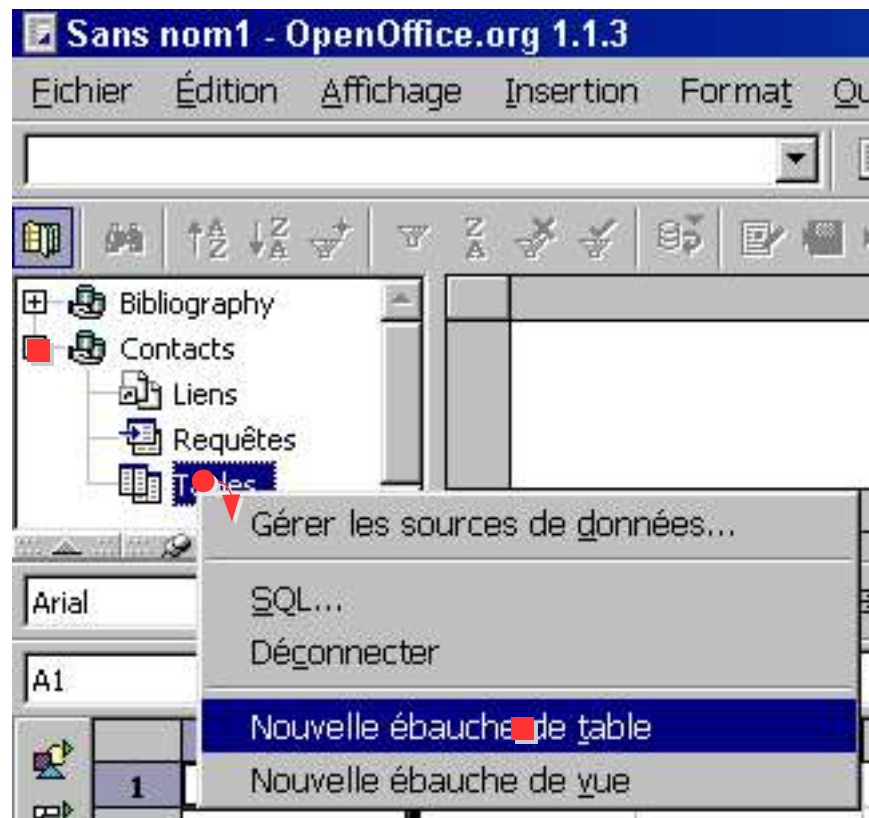


3.4.b Chemin d'accès à la BDD MySQL

Ça y est, la BDD "Contacts" apparaît bien dans l'*Explorateur de sources de données* d'OOo. Les diapos suivantes vont vous montrer comment ajouter une table à cette BDD.



3.5 Ajout d'une table à une BDD MySQL sous OOo



3.5 Ajout d'une table à une BDD MySQL sous OOo

3.5.a Définition des champs de la table

Ébauche de table: Contacts

Fichier Édition Outils Fenêtre Aide

Nom de champ	Type de champ	Description
ClefPrim	Integer [integer unsigned auto_increment]	Clef primaire de la table, identifiant unique
Nom	Texte [varchar]	
Prénom	Texte [varchar]	
Tél1	Texte [varchar]	
Tél2	Texte [varchar]	
Adresse	Texte [varchar]	
Mail1	Texte [varchar]	
Mail2	Texte [varchar]	
SiteWeb1	Texte [varchar]	
SiteWeb2	Texte [varchar]	
Notes	Texte [varchar]	

Propriétés du champ

Saisie requise: Non

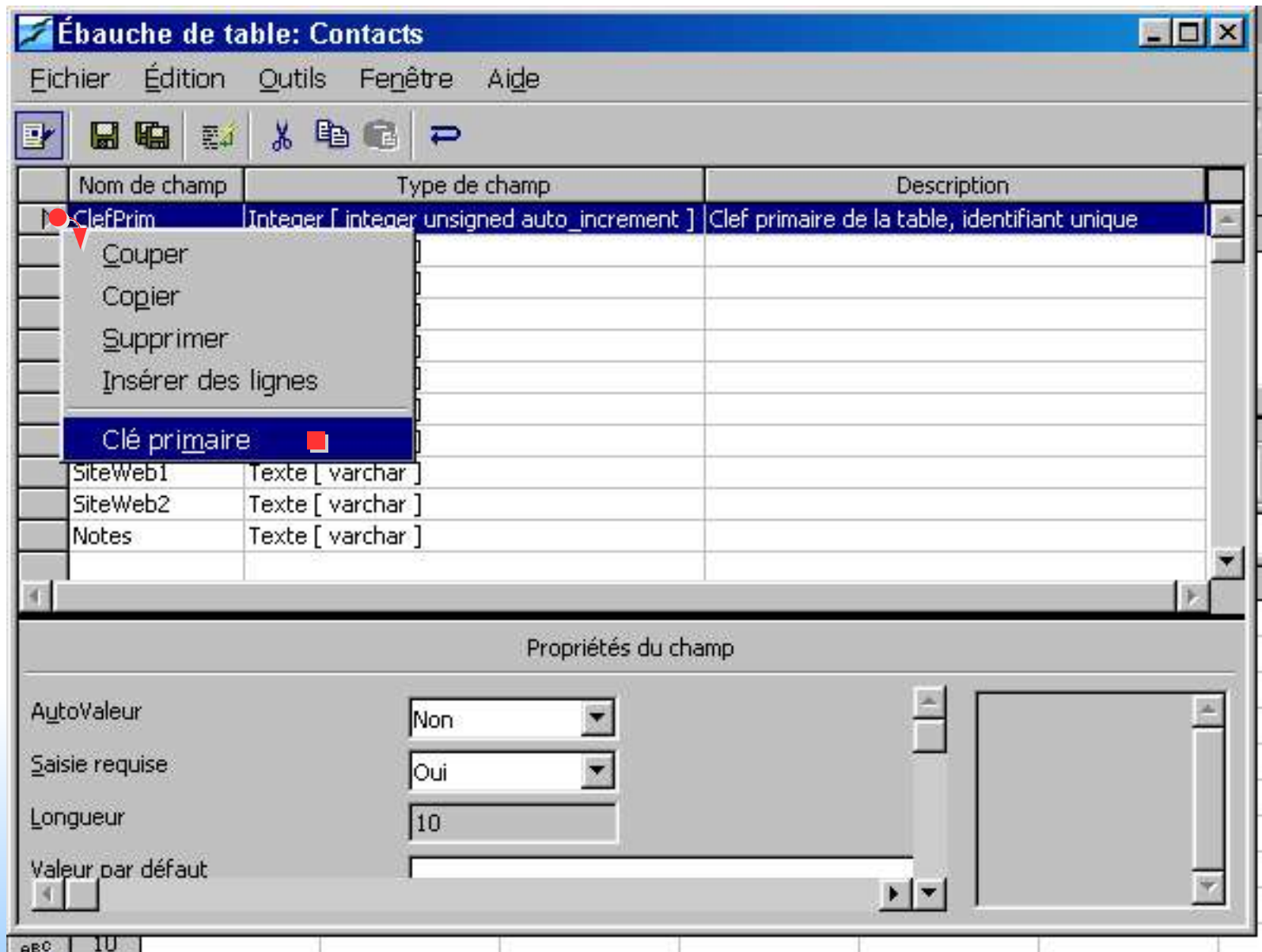
Longueur: 50

Valeur par défaut: []

Exemple de format: []

3.5.b Création d'une clef primaire

La création d'une clef primaire permet d'identifier de façon unique chaque enregistrement de la table (ie. chaque ligne du carnet d'adresse). Elle est **nécessaire** pour pouvoir modifier une table de BDD depuis OOo.



3.5.c Sauvegarde de l'ébauche de la table

The screenshot shows the 'Ébauche de table: Contacts' dialog box. The main table lists the following fields:

Nom de champ	Type de champ	Description
ClefPrim	Integer [integer unsigned auto_increment]	Clef primaire de la table, identifiant unique
Nom	Texte [varchar]	
Prénom	Texte [varchar]	
Tél1	Texte [varchar]	
Tél2	Texte [varchar]	
Adresse	Texte [varchar]	
Mail1	Texte [varchar]	
Mail2	Texte [varchar]	
SiteWeb1	Texte [varchar]	
SiteWeb2	Texte [varchar]	
Notes	Texte [varchar]	

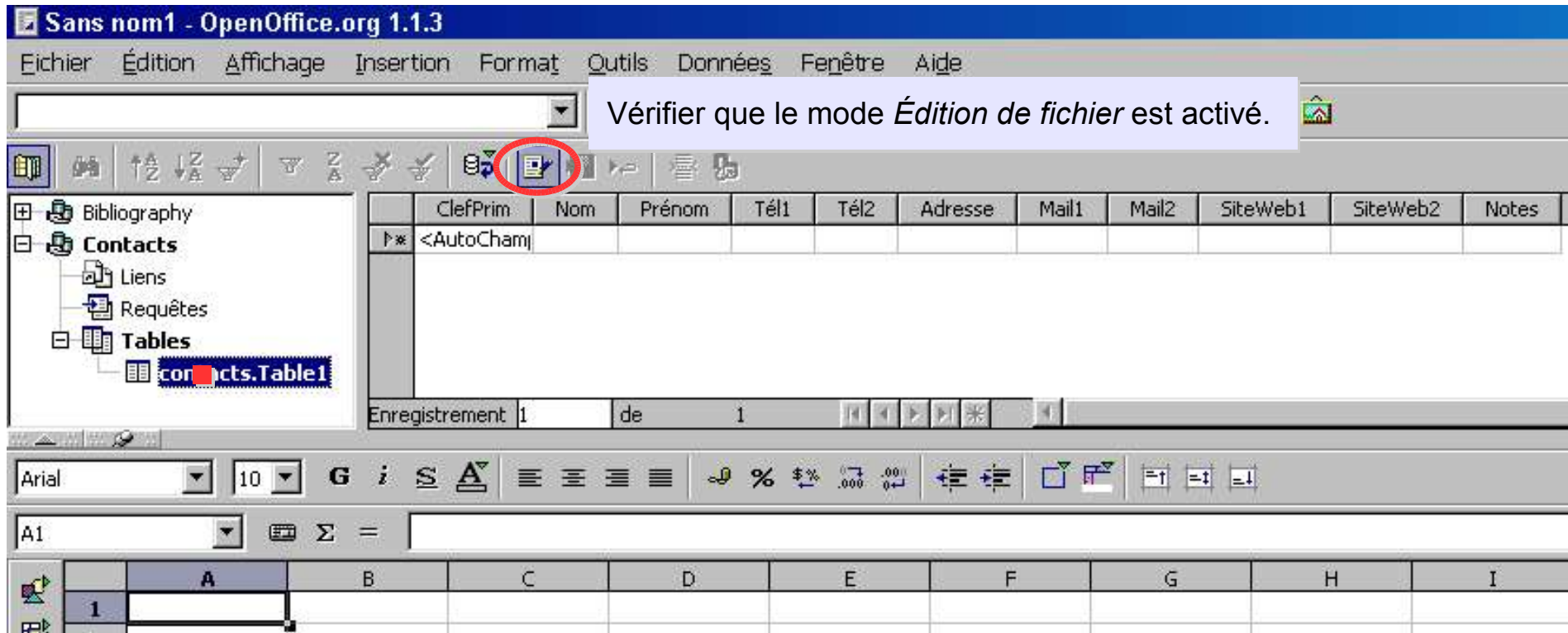
The 'Enregistrer sous' dialog box is open, showing the following fields:

- Catalogue: contacts
- Nom de la table: Table1 (circled in red)

The 'Propriétés du champ' section at the bottom shows the following settings:

- AutoValeur: Non
- Longueur: 10
- Valeur par défaut: (empty text box)
- Exemple de format: (empty text box)

3.5.d Ajouter un enregistrement dans la table



The screenshot shows the OpenOffice.org 1.1.3 interface. The title bar reads "Sans nom1 - OpenOffice.org 1.1.3". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Outils", "Données", "Fenêtre", and "Aide". A text box with a light blue background and a drop shadow contains the text "Vérifier que le mode *Édition de fichier* est activé." A red circle highlights the "Insert" icon in the toolbar. The left sidebar shows a tree view with "Bibliography", "Contacts", "Liens", "Requêtes", and "Tables", with "contacts.Table1" selected. The main window displays a table with the following columns: "ClefPrim", "Nom", "Prénom", "Tél1", "Tél2", "Adresse", "Mail1", "Mail2", "SiteWeb1", "SiteWeb2", and "Notes". The first row contains the text "<AutoChamj". Below the table, the status bar shows "Enregistrement 1 de 1". The bottom toolbar shows the font "Arial" and size "10". The spreadsheet area at the bottom shows column headers A through I and row header 1.

ClefPrim	Nom	Prénom	Tél1	Tél2	Adresse	Mail1	Mail2	SiteWeb1	SiteWeb2	Notes
<AutoChamj										

3.5.d Ajouter un enregistrement dans la table

Sans nom1 - OpenOffice.org 1.1.3

Eichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

Bibliography
Contacts
 Liens
 Requêtes
 Tables
 contacts.Table1

ClefPrim	Nom	Prénom	Tél1	Tél2	Adresse	Mail1	Mail2	SiteWeb1	SiteWeb2	Notes
1	Sorel	Luc								
* <AUTOCHANG										

Enregistrement 1 de 1

Arial 10

A1

A B C D E F G H I

1

Dès l'ajout d'un premier enregistrement, le champ "ClefPrim" se remplit automatiquement.

contacts

Eichier Edition Affichage Aller à Favoris ?

Adresse C:\Program Files\EasyPHP1-7\mysql\data\contacts

Nom	Taille	Type	Modifié
table1.frm	9 Ko	fichier FRM	28/11/04 19:54
table1.MYD	0 Ko	fichier MYD	28/11/04 19:54
table1.MYI	1 Ko	fichier MYI	28/11/04 19:54

3 objet(s) Poste de travail

Voici où est stocké la BDD "contacts" avec sa table et ses enregistrements. Vous pouvez copier ces fichiers dans un autre répertoire pour faire des sauvegardes.

Conclusion

Le couplage d'un environnement MySQL (pour la création de BDD) avec OOo (pour leur gestion) est une opération relativement simple pour peu qu'on soit guidé un minimum. La solution proposée est peu coûteuse en mémoire vive. Elle requiert néanmoins le lancement d'EasyPhp lors de la création de BDD ainsi que pendant leur gestion sous OOo.

Sachez qu'il existe des alternatives à EasyPhp : WampServer, Movamp... tous ces environnements fonctionnent sur la même base qu'EasyPhp en intégrant Apache, MySQL, Php et PhpMyAdmin. Leur utilisation pour la création de BDD MySQL devrait être donc similaire à celle proposée dans ce guide.

Pour aller plus loin

OOo propose de nombreux outils pour gérer les BDD (MySQL et autres) :

- la création assistée de formulaires (pour renseigner les BDD) et d'états,
- différents moteurs de requêtes (fenêtres SQL, mode graphique...),
- création de macros, de boîtes de dialogues automatisant le traitement des BDD.

Les macros permettent entre autres d'interroger des BDD via Calc (le tableur d'OOo), d'y transmettre le résultat de requêtes de sélection et d'opérer des traitements statistiques poussés, des graphiques...

Pour en savoir plus, je vous conseille vivement de jeter un œil sur la page *Documentation* du *site officiel francophone d'OpenOffice.org* à l'adresse suivante :

<http://fr.openoffice.org/Documentation/Index.html>

Crédits

Auteur : **Luc Sorel**

Remerciements : **Corentin Garrault, Laurent Godard, Tony Galmiche, Agnès Simonet, Serge Le Louarne**

Intégré par : **Sophie Gautier**

Contacts : **Projet Documentation OpenOffice.org - fr.OpenOffice.org**

Traduction :

Historique des modifications :

Version	Date	Commentaires
0.01	30/12/04	1er jet
0.02	31/12/04	Licence+diverses coquilles+remarques extérieures
0.03	31/12/04	Conclusion+PlusLoin+coquilles+remarques extérieures
0.04	03/01/05	Bonne année+quelques corrections

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 **MysqlEasyphpOOo_0.04**. The Initial Writer of the Original Documentation is Luc Sorel Copyright © 30/12/2004. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): sorelCHEZagrocampus-rennes.fr).

Contributor(s): _____.

Portions created by _____ are Copyright © _____ [Insert year(s)]. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): _____ [Insert hyperlink/alias]).

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.