



Auto-formation sur **OpenOffice.org 2.x**
par **Cyril Beaussier**
Version 1.0.19 - Juin 2008



Connecter Base à MySQL

Sommaire

Introduction.....	2
Présentation.....	3
Démarrage.....	4
Installer le pilote JDBC pour MySQL.....	6
Paramétrer la base.....	8
Conclusion.....	11

Introduction

Les tutoriels « *Formation Express* » vous permettent de vous familiariser rapidement avec des concepts ou des fonctions de la suite bureautique libre **OpenOffice.org** version 2.0 minimum.

Chaque tutoriel « *Formation Express* » aborde un thème précis et vous donne les informations de base qui vous seront nécessaires pour utiliser efficacement le module concerné, le tout en un minimum de pages.

Ce tutoriel est libre de droit pour une utilisation dans un cadre privé ou non commercial. Vous ne devez pas le modifier sans l'autorisation écrite de son auteur. Pour un usage dans un but commercial, reportez-vous aux [conditions générales d'utilisation](#).

Toute mise à disposition de ce tutoriel sur un autre site que [Formation-OpenOffice.fr](#) est soumise à autorisation de l'auteur.

De la même manière, je n'assure aucune aide directe, ni support sur des questions d'utilisation ou de compréhension de ce tutoriel. Il est donc inutile de me contacter, je vous invite plutôt à vous reporter directement sur le [forum francophone de OpenOffice.org](#) en indiquant que vous demandez de l'aide à propos du manuel « Connecter Base à MySQL ».

Les marques et noms de société éventuellement cités dans ce support sont déposés par leurs propriétaires respectifs.

Je ne suis lié avec aucun éditeur ou constructeur informatique.

Ce tutoriel a été entièrement réalisé avec la suite bureautique libre **OpenOffice.org** 2.1 (disponible gratuitement sur [le site officiel du projet OOo](#)) qui permet d'exporter nativement en PDF.

Avertissement complémentaire :

Les éléments (données ou formulaires) éventuellement inclus dans ce support vous sont fournis à titre d'exemple uniquement. Leur utilisation peut avoir, dans certains cas, des conséquences matériels et juridiques importantes qui peuvent varier selon le sujet dont ils traitent. Il est recommandé d'être assisté par une personne compétente en informatique ou de consulter un conseiller juridique ou financier avant de les utiliser ou de les adapter à votre activité.

Présentation

Avec **OpenOffice.org** et son module **Base**, vous pouvez facilement vous connecter à la base de données MySQL. Je vous rappelle que MySQL est également un logiciel à code ouvert largement utilisé dans le domaine internet.

Vous allez pouvoir associer votre suite bureautique préférée à la puissance d'un SGBD largement utilisé sur le web pour ses performances en matière de stockage et de rapidité d'exécution en matière de requête.

Ce tutoriel ne traite cependant pas de l'installation de MySQL. Il existe pléthore de supports sur ce sujet. Je vous renvoie notamment sur le site Developpez.com, l'un des meilleurs centres de ressources francophones.

MySQL est un SGBD qui peut être installé sur le même ordinateur que **OpenOffice.org** mais il est bien évidemment plus intéressant de l'avoir sur un serveur dédié. On dira alors que l'on accède à la base en mode client / serveur.

Pour accéder à MySQL, on utilise un pilote. Ce pilote est un programme chargé de dialoguer entre l'interface client (le module **Base**) et le SGBD. Il va utiliser une adresse IP et un port du serveur pour se connecter. Ce port est par défaut paramétré sur le 3306 mais ce n'est pas une obligation.

Si le module **Base** et la base de données sont sur la même machine, l'adresse IP sera 127.0.0.1. Cette adresse s'appelle également « *localhost* » pour hôte local ou pour simplifier : moi-même (en parlant de l'ordinateur).

Si le module **Base** accède à un serveur dédié. On utilisera alors l'adresse de ce dernier qui peut donc être sur un réseau local avec une adresse privé (par exemple 192.168.0.1) ou accessible depuis internet.

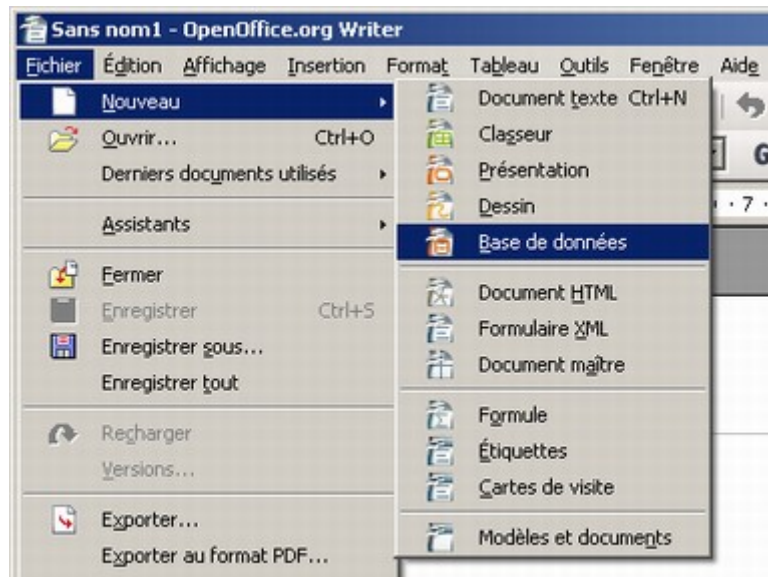


Remarque :

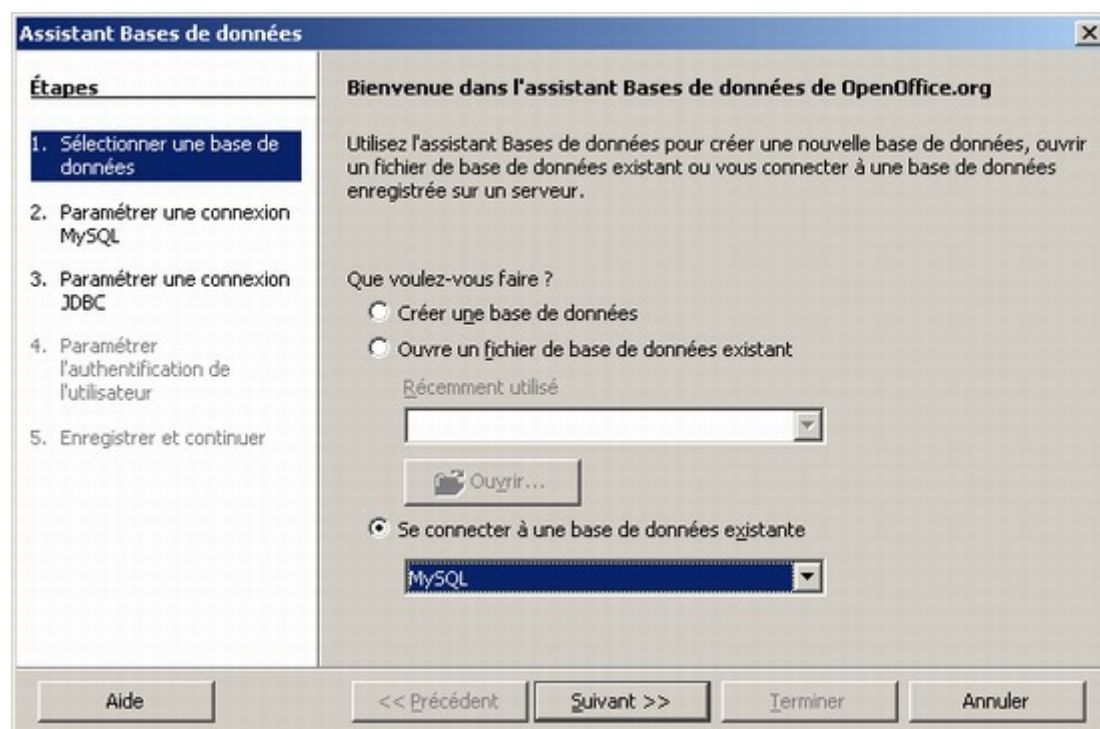
Certains vont alors penser pouvoir se connecter aux serveurs MySQL de l'hébergeur Free ou Lycos. Ce n'est malheureusement pas possible car le port 3306 est fermé pour des raisons évidentes de sécurité.

Démarrage

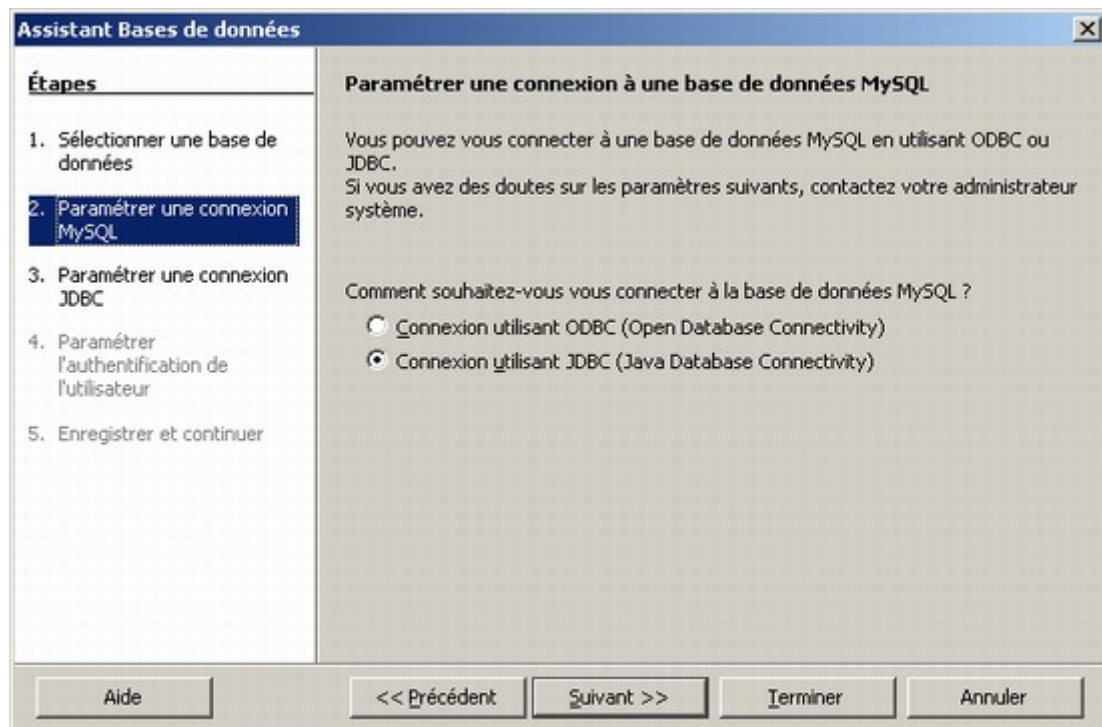
Depuis **OpenOffice.org** vous allez d'abord démarrer l'assistant du module **Base** en cliquant sur le menu Fichier / Nouveau / Base de données.



L'assistant apparaît. Choisissez l'option « Se connecter à une base de données existante » et sélectionnez dans la liste l'élément « MySQL ». Cliquez sur le bouton « Suivant ».



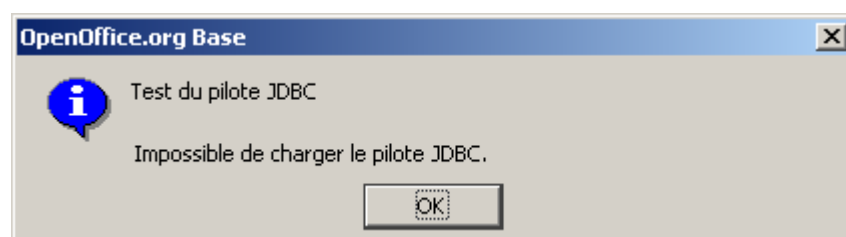
A l'étape 2, laissez l'option « Connexion utilisant JDBC » et cliquez sur « Suivant ».



Remarque :

JDBC est le pilote le plus simple à utiliser. Tous les paramètres d'accès sont intégrés à l'inverse de l'ODBC qui a besoin d'un fichier externe de configuration dénommé DSN.

Avant d'aller plus loin dans l'étape 3, cliquez sur le bouton « Tester la classe ».

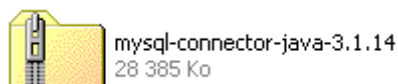


Si la boîte de dialogue ci-dessus apparaît, c'est que le pilote JDBC pour MySQL n'est pas installé. Ce qui est normal puisqu'aucun pilote supplémentaire à l'exception de celui du module **Base** (HSQL) n'est fourni avec **OpenOffice.org**.

Inutile d'aller plus loin. Cliquez sur le bouton « Annuler » et passer au chapitre suivant pour installer le pilote MySQL.

Installer le pilote JDBC pour MySQL

Vous devez tout d'abord vous rendre sur le site officiel de MySQL afin de télécharger ce pilote. Au moment de la rédaction de ce tutoriel, la dernière version du pilote était **mysql-connector-java-3.1.14**.



Remarque :

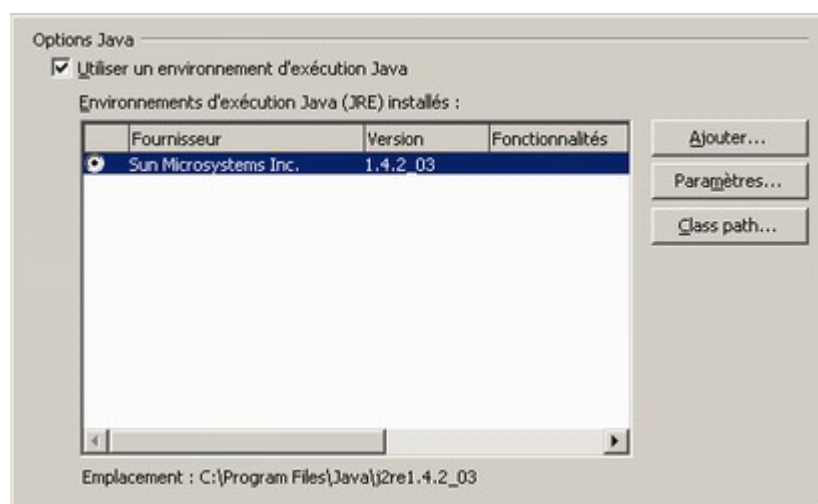
Si vous n'arrivez pas à trouver celui-ci, rendez-vous sur le [forum francophone de OpenOffice.org](#) afin que l'on vous indique où se trouve précisément ce fichier.

Décompressez l'archive téléchargée et recopiez ensuite le fichier **mysql-connector-java-3.1.xx-bin** dans le répertoire suivant :

Windows	C:\Program Files\OpenOffice.org 2.x\program\classes
Linux	./opt/OpenOffice.org2.x/program/classes

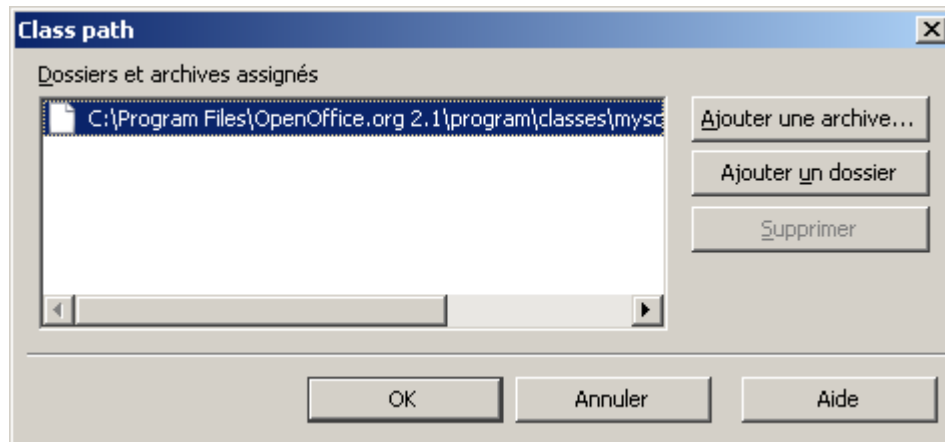
Ce fichier est le fameux pilote JDBC qui va nous servir à nous connecter à MySQL.

Il vous reste maintenant à déclarer ce pilote. Pour cela, allez dans le menu Outils / Options et positionnez-vous sur l'étiquette « Java ».

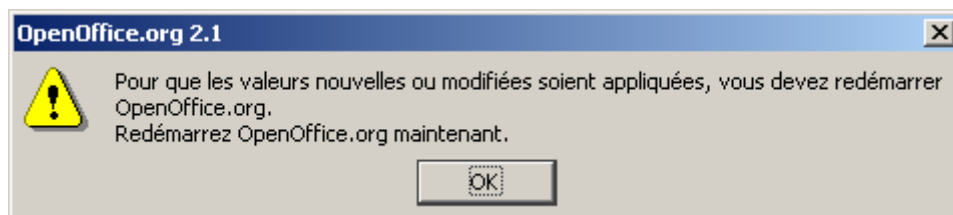


Assurez-vous que **OpenOffice.org** utilise bien un JRE (machine virtuelle Java) et cliquez sur le bouton « Class path... ». Tout comme pour le pilote JDBC, assurez-vous également d'avoir une version récente du JRE.

Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre. Cliquez sur le bouton « Ajouter une archive » et sélectionnez le pilote **mysql-connector-java-3.1.14-bin** que vous avez précédemment copié.



Validez en cliquant sur le bouton « OK ».



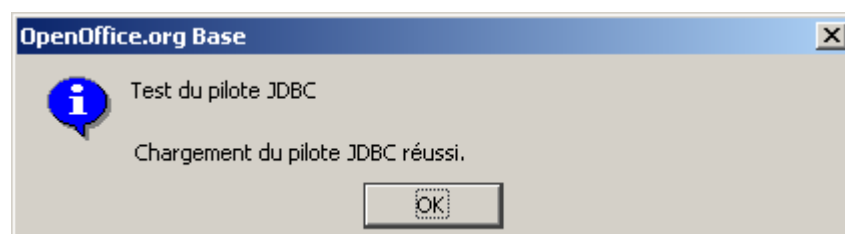
Il vous faut redémarrer **OpenOffice.org** pour que le pilote MySQL soit chargé.



Remarque :

Attention si vous avez le démarrage rapide (QuickStart), vous devez fermer également ce programme pour que votre modification soit prise en compte.

Retournez maintenant au chapitre précédent et recommencer le paramétrage de l'assistant. Si vous cliquez maintenant sur le bouton « Tester la classe », vous devez avoir la boîte de dialogue ci-dessous :



Paramétrer la base

Je pars du principe que vous avez quelque part une base MySQL qui tourne et sur laquelle vous pouvez vous connecter. Pour ma part, j'ai téléchargé et installé EasyPHP qui permet d'avoir en local un serveur MySQL avec une base par défaut.

J'ai donc paramétré mon serveur comme suit :

Assistant Bases de données

Étapes

1. Sélectionner une base de données
2. Paramétrer une connexion MySQL
- 3. Paramétrer une connexion JDBC**
4. Paramétrer l'authentification de l'utilisateur
5. Enregistrer et continuer

Paramétrer une connexion à une base de données MySQL en utilisant JDBC

Saisissez les informations requises pour établir une connexion à la base de données MySQL en utilisant JDBC. Vous devez installer une classe de pilote JDBC sur votre système et l'enregistrer dans OpenOffice.org. Si vous avez des doutes sur les paramètres suivants, contactez votre administrateur système.

Nom de la base de données:

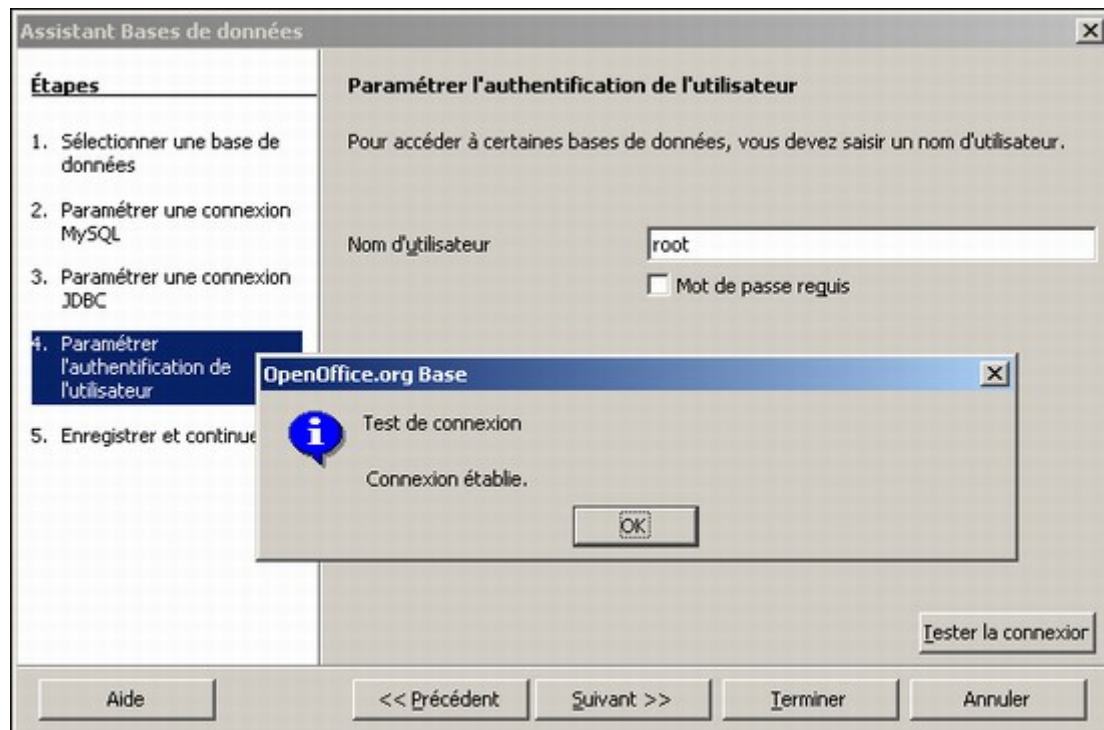
URL du serveur:

Numéro de port: Par défaut : 3306

Classe de pilote JDBC pour MySQL :

Cliquez sur le bouton « Suivant ».

Vous devez maintenant renseigner le nom de l'utilisateur qui doit se connecter sur la base MySQL. Par défaut, c'est le compte « root ». A vous également de paramétrer le mot de passe en cochant la case ad hoc.

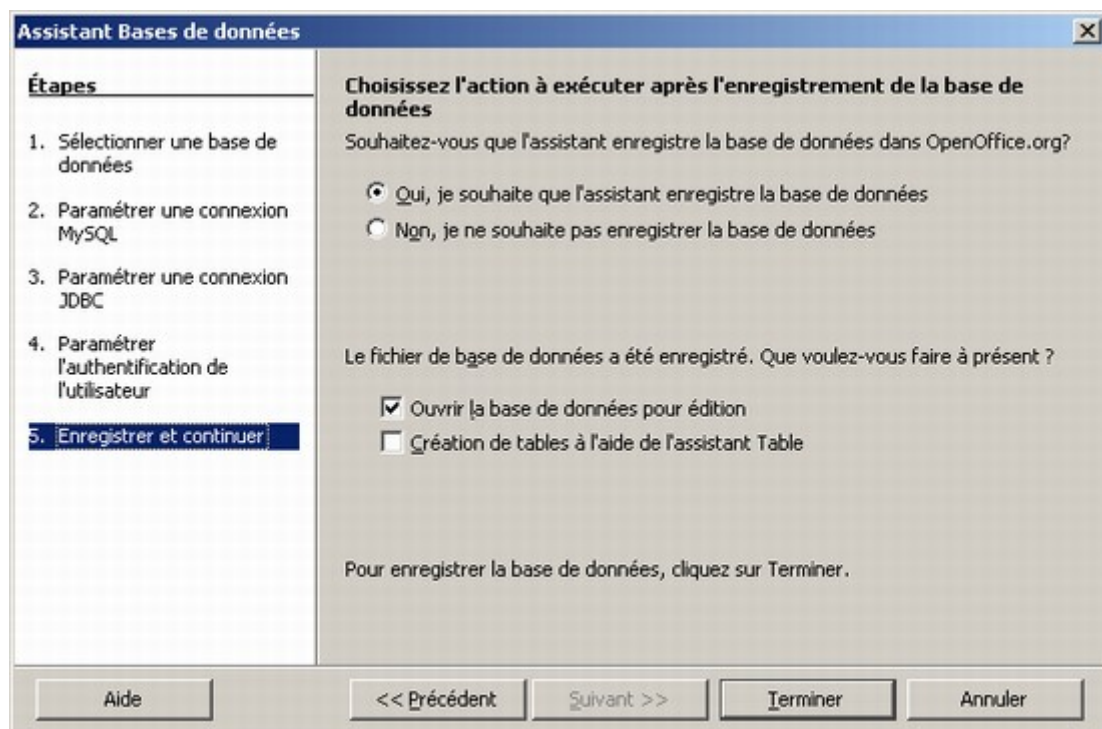


Testez la connexion pour voir si se connecte sans problème.

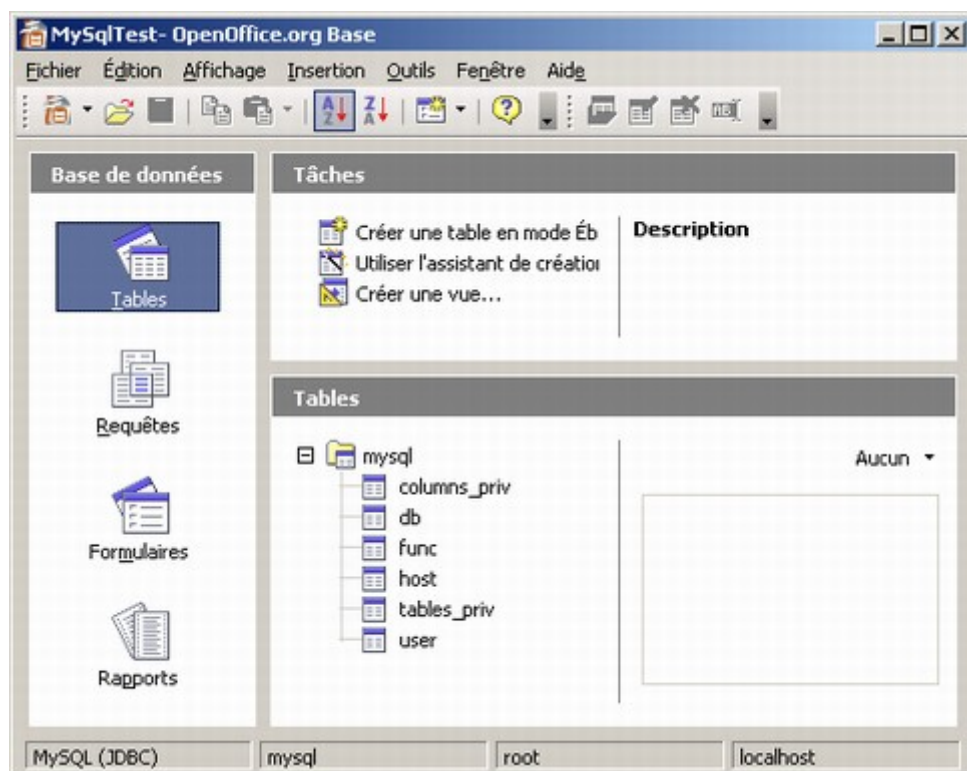
Cliquez sur le bouton « Suivant ».

Formation express / Connecter Base à MySQL

Pour la dernière étape, laissez les options par défaut et cliquez sur le bouton « Terminer » afin d'enregistrer votre fichier **ODB**.



Si tout se passe bien, **OpenOffice.org** doit se connecter à MySQL et vous afficher les tables de la base sélectionnée.



Conclusion

L'utilisation d'une base MySQL à travers **OpenOffice.org** est très facile, vous pouvez visualiser les tables et manipuler les enregistrements aussi facilement qu'avec le mode natif HSQL.