



## Guide Base

### Utilisation du module « Base de données »



LibreOffice est une marque déposée de The Document Foundation

Plus d'informations disponibles à [www.libreoffice.org](http://www.libreoffice.org)

Mutualisation interministérielle pour un environnement Ouvert

## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
<b>0.1</b>	27/02/17	Création
<b>0.2</b>	30/05/17	Relecture Jean Hénaut
<b>1</b>	31/07/17	Relecture Frédéric George
<b>2</b>	03/04/18	Version 6.0
<b>2.1</b>	09/04/18	Mise à jour des liens
<b>2.2</b>	12/12/18	Version 6.1 et formulaire de la doc liée à une base plus simple
<b>2.3</b>	12/09/19	Version 6.1
<b>2.4</b>	11/10/19	Version 6.3
<b>2.5</b>	02/03/20	Mise à jour de la licence IO/OI
<b>2.6</b>	17/08/20	Mise à jour accessibilité
<b>2.7</b>	20/08/20	Version 6.4.5.2
<b>2.8</b>	15/10/20	Version 6.4.7.2
<b>3</b>	13/11/20	Version 7.0.3.1
<b>3.1</b>	21/12/21	Version 7.1.5.2
<b>3.2</b>	01/04/22	Version 7.2: retrait du moteur Thunderbird

## Affaire suivie par

Prénom NOM - Francis DUCHENE
Tél. : 02 35 68 89 82
Courriel : francis.duchene@developpement-durable.gouv.fr

## Rédacteur

Francis Duchêne - MEEM/AC/SG/SPSSI/CPII/DONC/CED/PNE-Edt

## Relecteurs

Danielle MORENO – MEEM/AC/SG/SPSSI/CPII/DONC/AS

Jean Hénaut- MEEM/AC/SG/SPSSI/CPII/DONC/AS

Frédéric George - MEEM/AC/SG/SPSSI/PSI2

## Références intranet

<https://references.modernisation.gouv.fr/urbanisation-du-systeme-d-information-de-letat>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_bases\\_de\\_données\\_des\\_ministères\\_français](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_bases_de_données_des_ministères_français)

<http://pcii.ac-dijon.fr/mim/wp-content/uploads/sites/2/2015/12/SILL-2016-socle-interministeriel-logiciels-libres.pdf>

<https://forum.openoffice.org/fr/forum/viewtopic.php?f=9&t=17871>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Informatique\\_décisionnelle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Informatique_décisionnelle)

<http://bureautique.metier.e2.rie.gouv.fr/videos-calc-a719.html>

[http://bureautique.metier.e2.rie.gouv.fr/IMG/mp4/---LibreOffice\\_Calc---Rechercher une valeur en fonction d'une autre - YouTube\\_2\\_cle08d1f5.mp4](http://bureautique.metier.e2.rie.gouv.fr/IMG/mp4/---LibreOffice_Calc---Rechercher une valeur en fonction d'une autre - YouTube_2_cle08d1f5.mp4)

<http://mellibsblog.blogspot.fr/2011/11/formulaires-dans-libre-base.html>

<http://pne.metier.e2.rie.gouv.fr/referentiel-des-logiciels-r929.html>

<https://forum.openoffice.org/fr/forum/viewtopic.php?p=22525#p22525>

<https://forum.openoffice.org/fr/forum/viewtopic.php?f=8&t=32366&p=177736&hilit=ThisComponent.DrawPage.Forms#p177736>

<http://superuser.com/questions/391242/how-do-i-connect-to-a-postgresql-server-using-libreoffice-base>

<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=465643>

[https://communities.bmc.com/community/bmcdb/bmc\\_remedy\\_ar\\_system/blog/2014/01/20/nyf-testing-ars-jdbc-driver-101](https://communities.bmc.com/community/bmcdb/bmc_remedy_ar_system/blog/2014/01/20/nyf-testing-ars-jdbc-driver-101)

<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/jdbc-112010-090769.html>

<https://ask.libreoffice.org/fr/question/267402/activer-firebird/>

Pour les données affichées dans ce document :

<https://adresse.data.gouv.fr/data/adresses-cadastre/2018/csv/Courriel>

Courriel : [mimo@listes.etalab.gouv.fr](mailto:mimo@listes.etalab.gouv.fr)

## Licence

 	Cette documentation utilisateur est publié sous <a href="#">licence Ouverte 2.0</a> . La licence IO/OI s'applique à l'ensemble du document à l'exception du logo MimO régi par des dispositions spécifiques.
  	La <a href="#">publication du décret n° 2017-638</a> prévu par l'article L 323-2 du <b>Code des relations entre le public et l'administration (CRPA)</b> fait de la Licence Ouverte 2.0 la licence de référence pour les administrations pour la publication de données publiques, aux côtés de l' <b>Open Database License (ODbL)</b> , et permet ainsi son utilisation par l'ensemble des administrations.

### **Vous êtes libres :**

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public ;
- de modifier cette création.

### **Selon les conditions suivantes :**



**Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original ainsi que la date de publication du document d'origine.

- À chaque réutilisation ou distribution, vous devez faire apparaître clairement aux autres les conditions contractuelles de mise à disposition de cette création,
- chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits.

**Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur** (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...).  
Le contrat complet est disponible sur le site «<https://www.etalab.gouv.fr>»

Pour obtenir plus d'informations sur la licence IO/OI : consulter  
<https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence>

# SOMMAIRE

<b>PRÉAMBULE.....</b>	<b>6</b>
<b>1 - LE MODULE BASE DE DONNÉES.....</b>	<b>7</b>
1.1 - Se connecter à une base de données.....	9
1.2 - Se reconnecter à une base de données.....	9
1.3 - Base de données au format texte.....	10
1.4 - Comprendre les données d'une base de données.....	17
1.5 - Les limites des bases de ce format texte.....	23
1.6 - Créons une base interne à LibreOffice.....	25
1.7 - Faire des requêtes à une base de données.....	30
1.8 - Réaliser un rapport simple.....	43
1.9 - Gérer des utilisateurs.....	48
1.10 - Consulter des relations d'une base de données externe.....	50
1.11 - Actions sous les autres modules de LibreOffice.....	51
<b>2 - CONNEXION À UNE BASE DE DONNÉES VIA CALC.....</b>	<b>54</b>
2.1 - Prérequis.....	54
2.2 - Afficher les sources de données.....	55
2.3 - Travailler avec les sources de données.....	60
2.4 - Conseils.....	63
<b>3 - CONNEXION À DEUX BASES DE DONNÉES VIA WRITER.....</b>	<b>64</b>
3.1 - Prérequis.....	64
3.2 - Initialisation du poste.....	64
3.3 - Principe dans chaque Module.....	65
3.4 - Gestion de formulaires sous WRITER.....	66
3.5 - Affectation d'une base au formulaire.....	67
3.6 - Ajout d'un contrôle.....	69
3.7 - Test du contrôle.....	71
3.8 - Export en PDF.....	73
3.9 - Lier deux contrôles de formulaires sous WRITER.....	73
3.10 - Réaliser une macro pour filtrer.....	76
<b>4 - BASE ET LES AUTRES APPLICATIONS DU MINISTÈRE.....</b>	<b>78</b>
4.1 - Introduction.....	78
4.2 - Récupération de données de CALC.....	78
4.3 - Créer une base de données depuis un tableur :.....	79
4.4 - Particularité des bases de données CALC .....	81
4.5 - Créer une base de données depuis un document :.....	82
4.6 - Récupération de données depuis un fichier CSV.....	82
4.7 - Faire un export des données.....	82

4.8 - Créer la base de données.....	83
4.9 - Récupération de données depuis un fichier TXT.....	90
4.10 - Récupération de données depuis Thunderbird.....	92
4.11 - Les bases de données du Ministère.....	93

# Préambule

Ce document a pour objectif de dérouler les étapes de la gestion de données avec LibreOffice Base. Pour information, les copies d'écrans de ce document sont réalisées avec le style d'icônes par défaut (Colibre) qui peut être changé.

Pour utiliser ce module, il faut avoir quelques notions de base de données.

Pour rappel, une base de données permet de stocker la totalité des informations relatives à une activité. Le terme « base de données » est apparu en 1964 pour désigner une collection d'informations partagées par différents utilisateurs d'un système d'information militaire.

Le [modèle entité-association](#) a été inventé par [Peter Chen](#) en [1975](#) ; il est destiné à clarifier l'organisation des données dans les bases de données relationnelles.

Avant toute démarche, une réflexion sur les données et leur organisation est absolument indispensable.

Avant la conception, il faut apprécier les caractéristiques des informations, des relations entre les informations, ainsi que les caractéristiques du système informatique qui accueillera la base de données.

Une phrase complexe doit être simplifiée : si vous comprenez et donc simplifiez la phrase « La fille de l'oncle de la nièce du neveu de la mère du cousin de ma sœur. », vous pouvez alors gérer des données.

Après la conception sera créé un *schéma* d'ensemble du réseau d'informations et de relations, sous forme de diagramme comportant des entités, des attributs et des relations. Ce plan est ensuite transformé en instructions formulées dans le langage de commande du SGBD<sup>1</sup> et les instructions sont exécutées en vue de créer la structure de la base de données et la rendre opérationnelle.

La définition de l'organisation interne d'une base de données – son *modèle de données physique* – est l'étape finale de sa construction. La qualité du *modèle physique de données* a un impact majeur sur la vitesse des opérations sur la base de données.

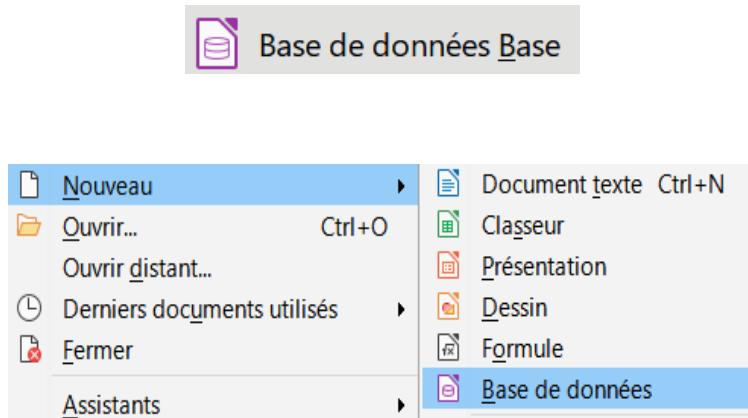
L'API Access2Base pour les utilisateurs de Base peut à partir de la version 6.4 être appelée soit depuis Basic (comme d'habitude) soit depuis Python. Dans ce dernier cas, le processus Python peut être exécuté de l'intérieur ou de l'extérieur (via des sockets) du processus LibreOffice. Basic et Python peuvent être mélangés dans la même application.

---

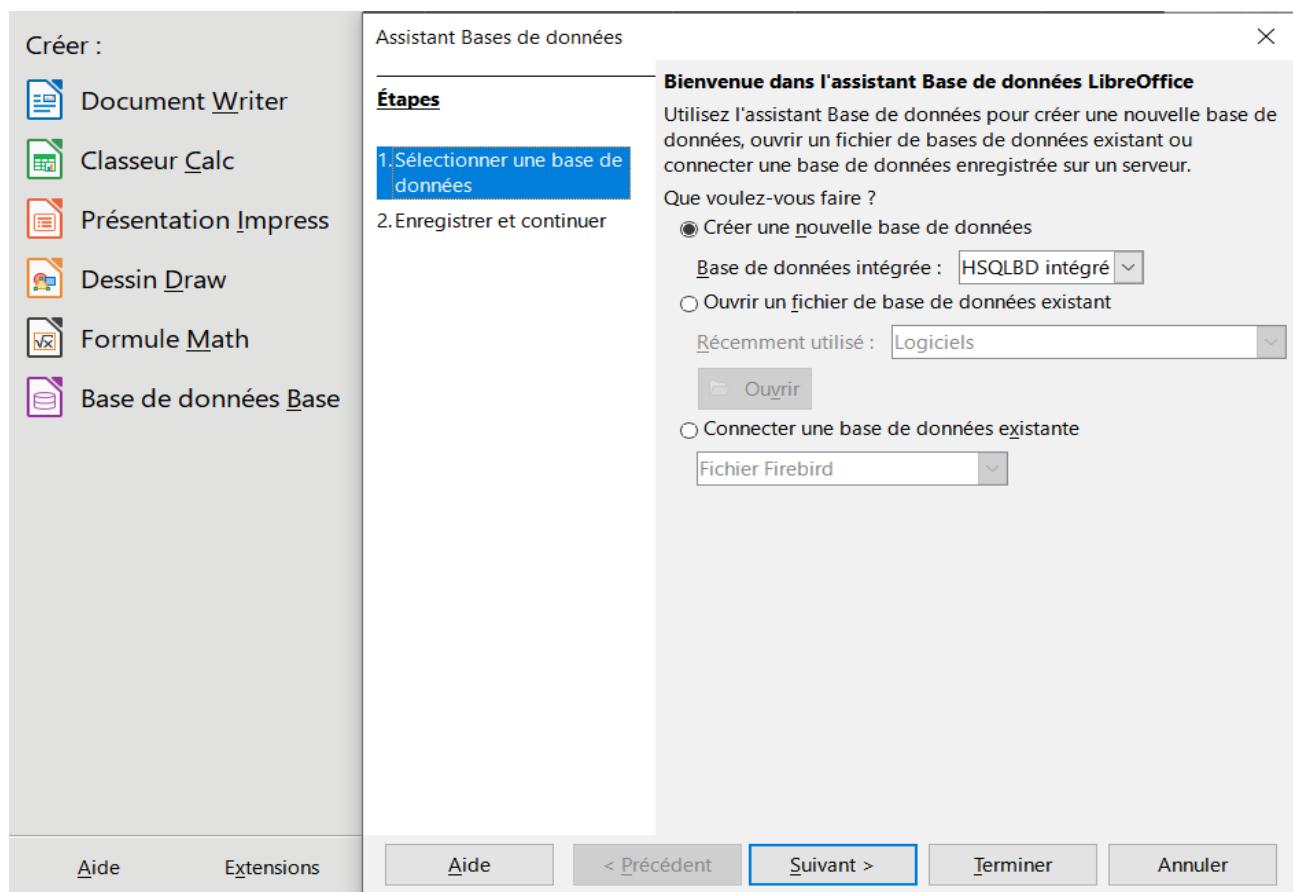
<sup>1</sup> Système de Gestion de Base de Données

# 1 - Le module base de données

Accéder ou créer une base de données s'effectue de la même manière par l'item « Base de données » :



Sur cette action, l' « Assistant Bases de données » s'ouvre :



Cet assistant propose trois choix :

— Créer une nouvelle base de données, avec le choix entre deux moteurs : HSQLBD (moteur des anciennes versions- nécessite un moteur Java sinon aucun pilote JDBC n'a

été trouvé pour l'URL 'sdbc:embedded:hsqldb') ou Firebird (nouveau moteur – sans java – en version 7, seulement si les fonctions expérimentales sont activées).

- Ouvrir un fichier existant (ce qui revient à l'item Fichier / Derniers documents utilisés).
- Se connecter à une base existante.

L'utilisation du module « Base » poursuit le même objectif que la démarche d'Urbanisation de l'état (voir <https://www.blueway.fr/secteur/secteur-public/urbanisation-si>

À savoir « assurer l'alignement des transformations du SI<sup>2</sup> avec le métier, sa stratégie, ses besoins et ses contraintes :

- la capacité à mieux visualiser et représenter l'état du SI et des évolutions en cours ;
- l'optimisation de l'emploi des ressources (infrastructure, applicative, données, fonctionnalités, processus...) ;
- la réactivité et la flexibilité (modularité, subsidiarité, découplage) du SI lui-même ;
- la simplification du SI globalement ».

(citation du site [references.modernisation.gouv.fr](http://references.modernisation.gouv.fr) )

---

## Information



Il existait en 2016 8, en 2017 7, en 2018 et 2020 4 moteurs de SGBD reconnus par le SILL<sup>3</sup>. En 2019, 2020 et 2021, il existe 5 moteurs SGBD.

(pour 2021 : <https://www.mim-libre.fr/wp-content/uploads/2021/06/sill-2021.pdf>)

(<https://www.mim-libre.fr/wp-content/uploads/2020/05/sill-2020.pdf>)

(→ pour 2019: <https://www.mim-libre.fr/wp-content/uploads/2019/05/sill-2019-pub.pdf>)

Données et contenu	Bd Relationnelles	Base de données Géomatique	Information géographique	PostGIS
		Base de données transactionnelle	Base de production	PostgreSQL
		Base transactionnelle cluster	Base de production	CockroachDB
	Compression décompression	Compression		7zip
		Block	Version 5.3.2 utilisée sur etalab.gouv.fr	Wordpress
	Gestion de contenu web	Gestion de contenu web		Drupal
		Outil de génération de sites statiques	En version 3.1.2 à la DINUM (Etalab)	Jekyll
	Gestion des accès aux données	Client FTP	Client FTP	Filezilla
		Effacement complet de tous les supports magnétiques d'une machine.		DBAN (Darik's Boot and Nuke)
	Gestionnaire de données non relationnelles	Base de données NoSQL		MongoDB
		Système de gestion de base de données	En version 5.0.7 à Sorbonne université	Redis
	Moteur de recherche	Indexation et recherche plein texte	Limité à 1 serveur En mode cluster	Apache Solr Elasticsearch

À ce jour, il n'est pas prévu de créer des bases via LibreOffice ; même si cela est assez simple dès lors que l'on comprend la conception de base de données.

Nous nous contenterons de nous connecter à une base existante réalisée par le service compétent. À partir de la version 7.0.3., deux nouveaux types de connexions (à l'annuaire Thunderbird et à un fichier Firebird).

---

2 Système d'informations

3 Socle Interministériel des Logiciels Libres

Il est possible de se connecter à toutes bases de l'état (listées [https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_de\\_bases\\_de\\_données\\_des\\_ministères\\_français](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_bases_de_données_des_ministères_français)) sous réserve de l'accord de son propriétaire. On a aussi des données sur « <https://www.atlasante.fr/> ».

Les bases publiques sont citées dans <https://www.data.gouv.fr/fr/>

## 1.1 - Se connecter à une base de données

Chaque connexion à une base est particulière.

Pour se connecter à une base, nous devons disposer des paramètres suivants :

- Nom et Version du moteur SGBD ;
- Adresse IP de la machine où se trouve la base de données ;
- Le port sur lequel, elle est installée ;
- Nom de la base de données ;
- Un nom d'utilisateur et son mot de passe ;
- Avant de se connecter à une base, il faut installer un pilote ODBC ou JDBC :
  - → Menu « Outils » – Item « Options... » (ou Alt+F12).

### Remarque

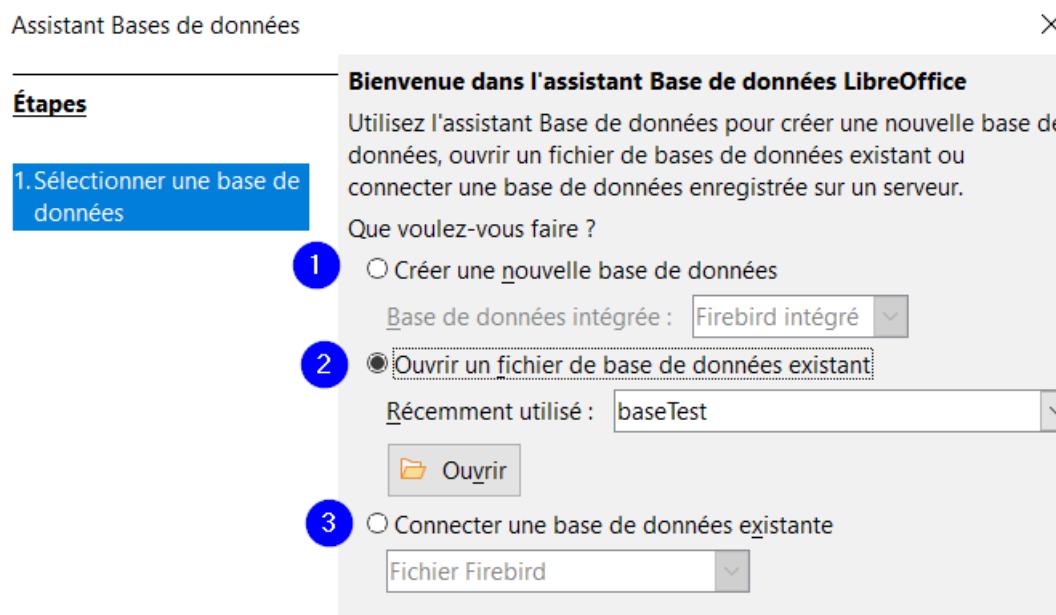


Se référer au document spécifique par moteur pour de plus amples détails.

## 1.2 - Se reconnecter à une base de données

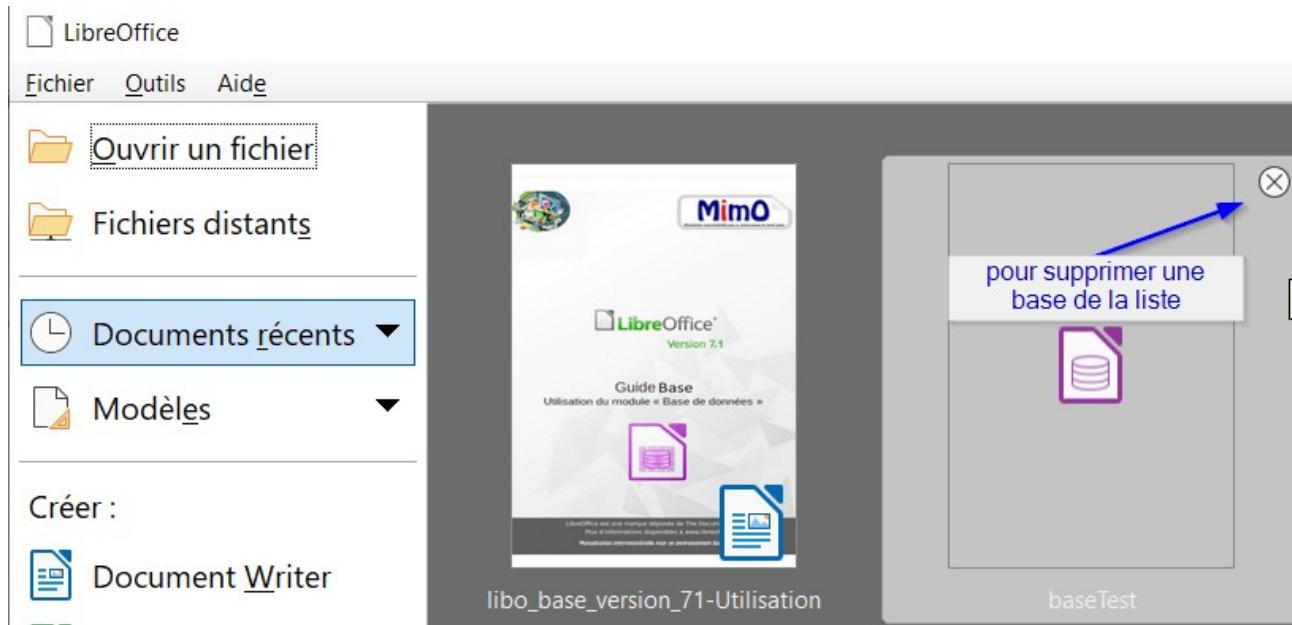
Le menu Fichier / Nouveau / Base de données permet d'ouvrir une boîte de dialogue pour choisir

1. De créer une nouvelle base de données
2. De rouvrir une base connue
3. D'ouvrir une base existante (voir les chapitres suivants)



récemment utilisées correspond à celle contenue dans la liste des « derniers documents utilisés ».

Les éléments de la liste peuvent être supprimés via l'item « documents récents » :



### 1.3 - Base de données au format texte

Exemple : pour ce document, nous allons nous contenter d'un fichier texte d'une base publique <https://www.data.gouv.fr/fr/>:



Pour prendre l'exemple d'un fichier simple, dont les données sont connues par beaucoup, mais parfois mal maîtrisées, nous allons télécharger le fichier des codes postaux de la base officielle : voici le lien de téléchargement :

sur la base officielle des codes postaux.

## Description

La base officielle des codes postaux est un jeu de données qui fournit la correspondance entre les codes postaux et les codes INSEE des communes, de France (métropole et DOM), des TOM, ainsi que de MONACO.

Ce jeu de données comprend :

- Le nom de la commune
- Le code INSEE de la commune
- La ligne 5 de l'adresse postale : précision du lieu-dit associé ou du nom de la commune déléguée associée
- Le code postal de la commune

[Lire plus...](#)

## Fichiers (6)

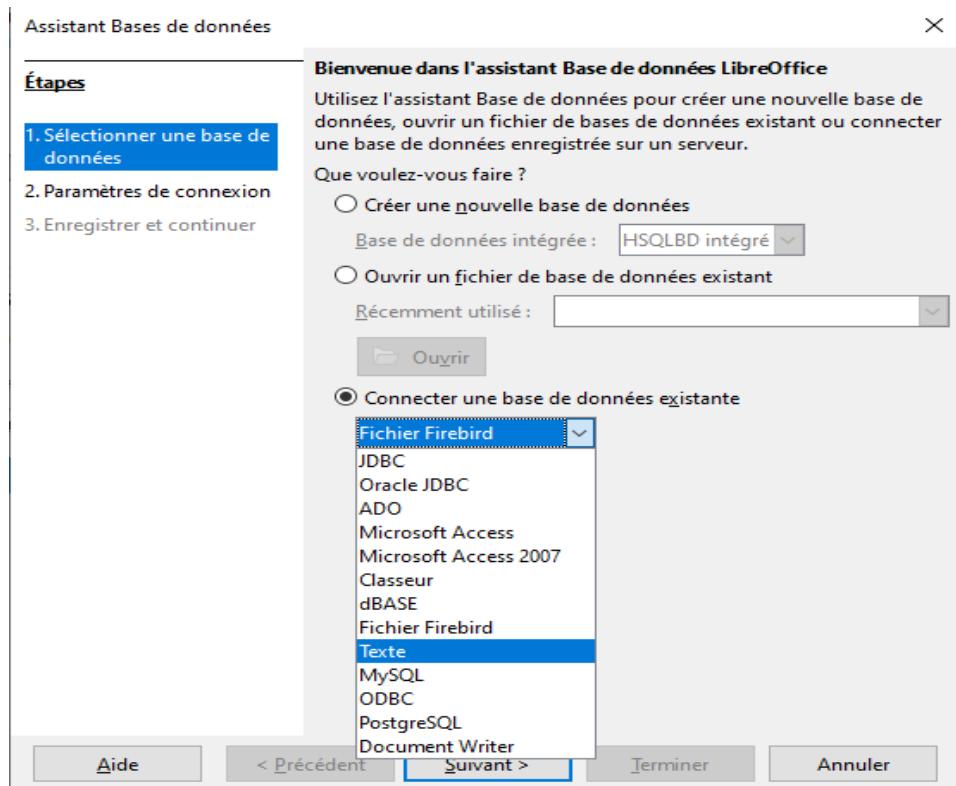
**FICHIER PRINCIPAL**

<input type="checkbox"/> <a href="#">Communes nouvelles</a>	Mis à jour le 11 décembre 2017 — csv — 295 téléchargements	 
<input type="checkbox"/> <a href="#">Base officielle des codes postaux</a>	Mis à jour le 28 mars 2017 — csv (1.5Mo) — 4691 téléchargements	 

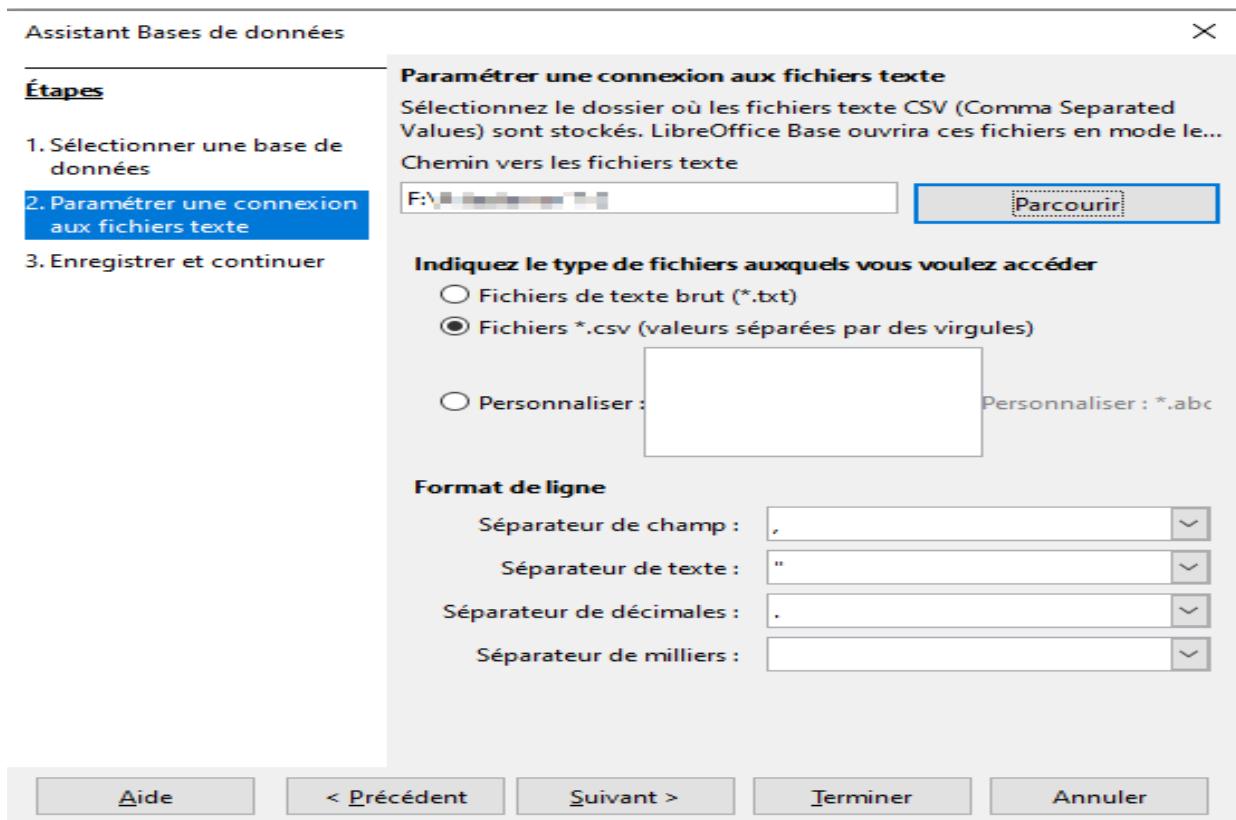
Nous allons ensuite intégrer les données de ce SI dans LibreOffice.

Intégrer les 39 193 codes postaux français à l'aide du fichier CSV récupéré nous paraîtra désormais simple.

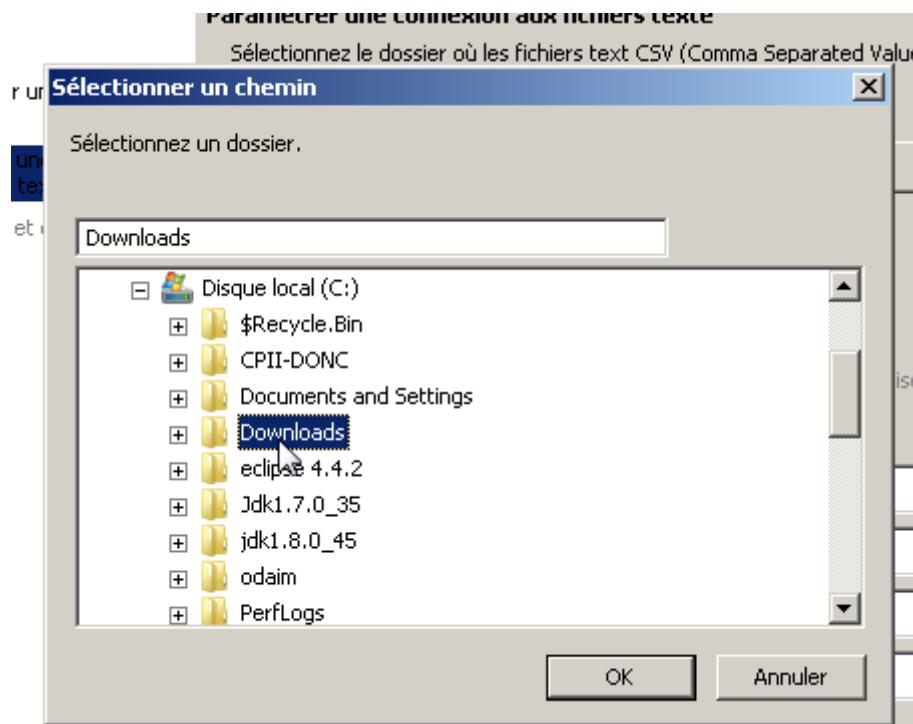
Choisir une base Texte :



Le format est « . CSV » .



Il faut préciser le chemin où se trouve ce fichier (ici le répertoire de téléchargement).

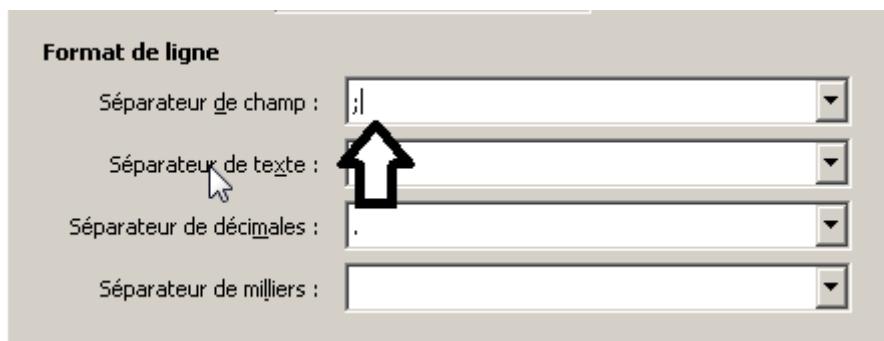


Valider par OK ce chemin.

Vérifier les valeurs :

- les valeurs par défaut sont à vérifier : virgule, guillemet point et espace.

Le séparateur dans les fichiers codes postaux avant 2019 était le point-virgule (« ; ») le préciser: même s'il est écrit « Fichiers \*.csv (valeurs séparées par des virgules », le séparateur pris est celui indiqué ci-dessous :

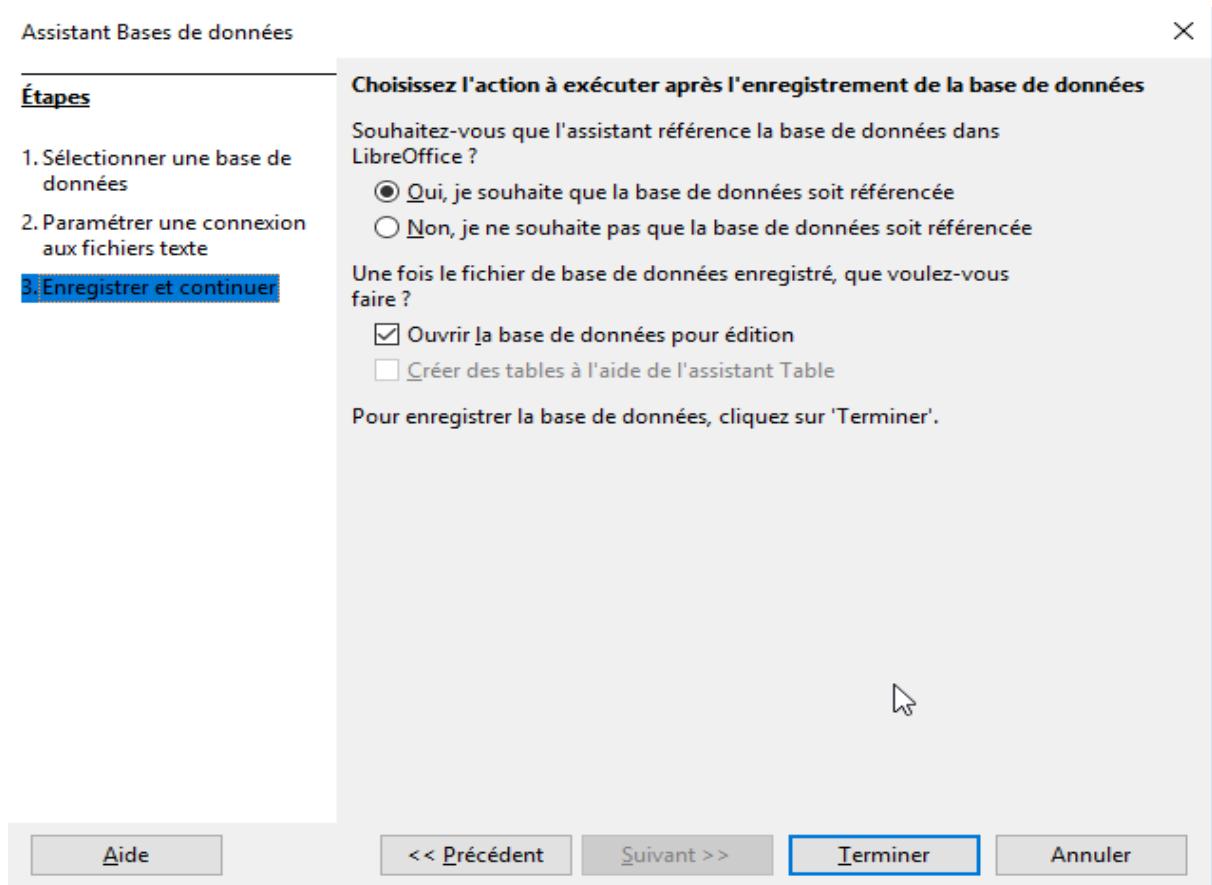


Le séparateur dans le fichier « codepostaux2019.csv » est bien la virgule (« , »).

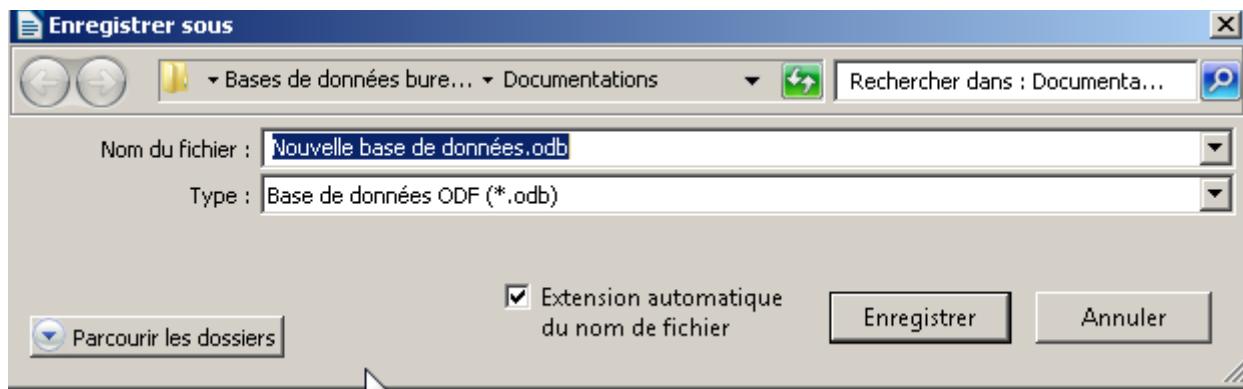
Le séparateur dans le fichier en 2020 « laposte\_hexasmal.csv » est le point-virgule (« ; »). Fin 2021, le séparateur est la virgule « , ». En 2022, le séparateur est « ; ».

Pour ce fichier, utilisez le jeu de caractères UTF-8.

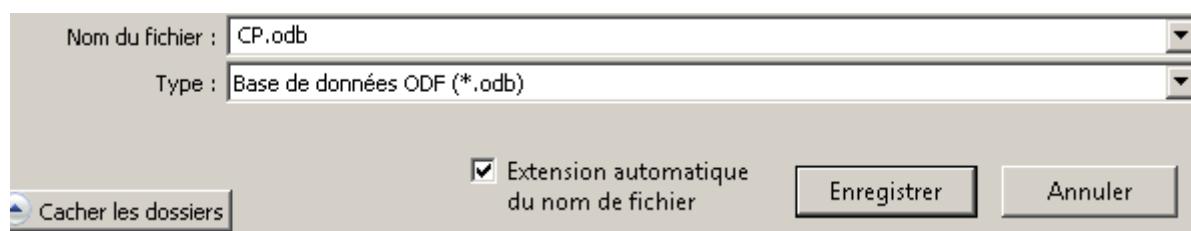
Et enfin, ouvrir la base de données et terminer avec l'Assistant : vous pouvez ou non référencer la base : si vous ne la référez pas, elle n'apparaîtra pas dans les bases de données enregistrées.



Puis Enregistrer :



En lui donnant un nom explicite :



Nous avons désormais accès aux données postales françaises :

The screenshot shows the Microsoft Access ribbon. The 'Base de données' tab is selected, and the 'Tables' icon is highlighted. In the 'Tables' section of the ribbon, there is a list with 'code postaux 2020'.

The screenshot shows a Microsoft Access table named 'code postaux 2020'. The table has the following structure:

	Code_commune_INSEE	Nom_commune	Code_postal	Ligne_5	Libellé_d_acheminement	coordonnees_gps
1005	AMBERIEUX EN DOMBES	1330		AMBERIEUX EN DOMBES	45.99616357,4.911967138	
1006	AMBLEON	1300		AMBLEON	45.749886304,5.594584599	
1007	AMBRONAY	1500		AMBRONAY	46.005690539,5.357748739	
1008	AMBUTRIX	1500		AMBUTRIX	45.936683389,5.332446671	
1009	ANDERT ET CONDON	1300		ANDERT ET CONDON	45.787194157,5.657799976	
1010	ANGLEFORT	1350		ANGLEFORT	45.909091467,5.795056945	
1011	APREMONT	1100		APREMONT	46.205877513,5.657980818	
1012	ARANC	1110		ARANC	46.001293319,5.510946399	
1013	ARANDAS	1230		ARANDAS	45.890233979,5.498924738	
1014	ARBENT	1100		ARBENT	46.283607621,5.690755574	
1015	ARBOYS EN BUGEY	1300	ARBIGNIEU	ARBOYS EN BUGEY	45.712796712,5.64167722	
1015	ARBOYS EN BUGEY	1300	ST BOIS	ARBOYS EN BUGEY	45.712796712,5.64167722	
1016	ARBIGNY	1190		ARBIGNY	46.477598582,4.960100975	
1017	ARGIS	1230		ARGIS	45.933504727,5.482593252	
1019	ARMIX	1510		ARMIX	45.854492231,5.583031315	
1021	ARS SUR FORMANS	1480		ARS SUR FORMANS	45.993537592,4.821960428	
1022	ARTEMARE	1510		ARTEMARE	45.869624164,5.690088298	
1023	ASNIERES SUR SAONE	1570		ASNIERES SUR SAONE	46.385206065,4.883700297	
1024	ATTIGNAT	1340		ATTIGNAT	46.286061273,5.179817579	
1025	BAGE DOMMARTIN	1380	DOMMARTIN	BAGE DOMMARTIN	46.327468413,4.966993244	
1025	BAGE DOMMARTIN	1380	BAGE LA VILLE	BAGE DOMMARTIN	46.327468413,4.966993244	
1026	BAGE LE CHATEL	1380		BAGE LE CHATEL	46.308270333,4.9298452820000005	
1027	BALAN	1360		BALAN	45.830979009,5.108003865	
1028	PANEINS	1000		PANEINS	46.111061722,4.001681007	

Enregistrement 449 de 477 \*



## Information

Même si un enregistrement a déjà été effectué, à la sortie du module base, il sera demandé d'enregistrer à nouveau : le premier enregistrement correspondait à la connexion et non au fichier.

## 1.4 - Comprendre les données d'une base de données

Savoir se connecter à une base de données est bien, mais il faut aussi comprendre ce que l'on traite. C'est-à-dire comme indiqué dans le préambule, il est nécessaire de connaître le domaine sur lequel on travaille.

Ici nous avons pris exemple des codes postaux : nous avons chargé cette base, mais si nous ne faisons pas attention à la réalité fonctionnelle des données celles-ci seront erronées.

Beaucoup de néophytes font des erreurs dans la base des codes postaux. Pour cela, la création d'une base ne peut être laissée qu'à des spécialistes du domaine.

### 1.4.1 - Vérifier les données et corriger une base de données

LibreOffice a pu définir le code postal au format numérique décimal : un néophyte pense cela correct. La donnée « 01030 » contenue dans le fichier CSV serait lue comme « 1030 » si la donnée est numérique.

→ grosse erreur, vous dira un connaisseur du domaine : le code postal est un champ texte : le code postal « 1030 » est un code postal belge... Ne pas confondre la Belgique et la France...

Le type est fonction des valeurs des 10 premières lignes : si dans le fichier texte, une des dix premières lignes commence par « 0.. » pour le code postal, celui-ci sera bien en champ texte et non numérique.

En cas d'erreur, regardons en détail les données concernées :

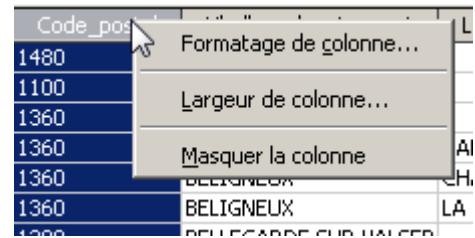
#### 1.4.1.1 - 1<sup>re</sup> anomalie :

Voilà une première différence entre le fichier CSV origine et le fichier LibreOffice :

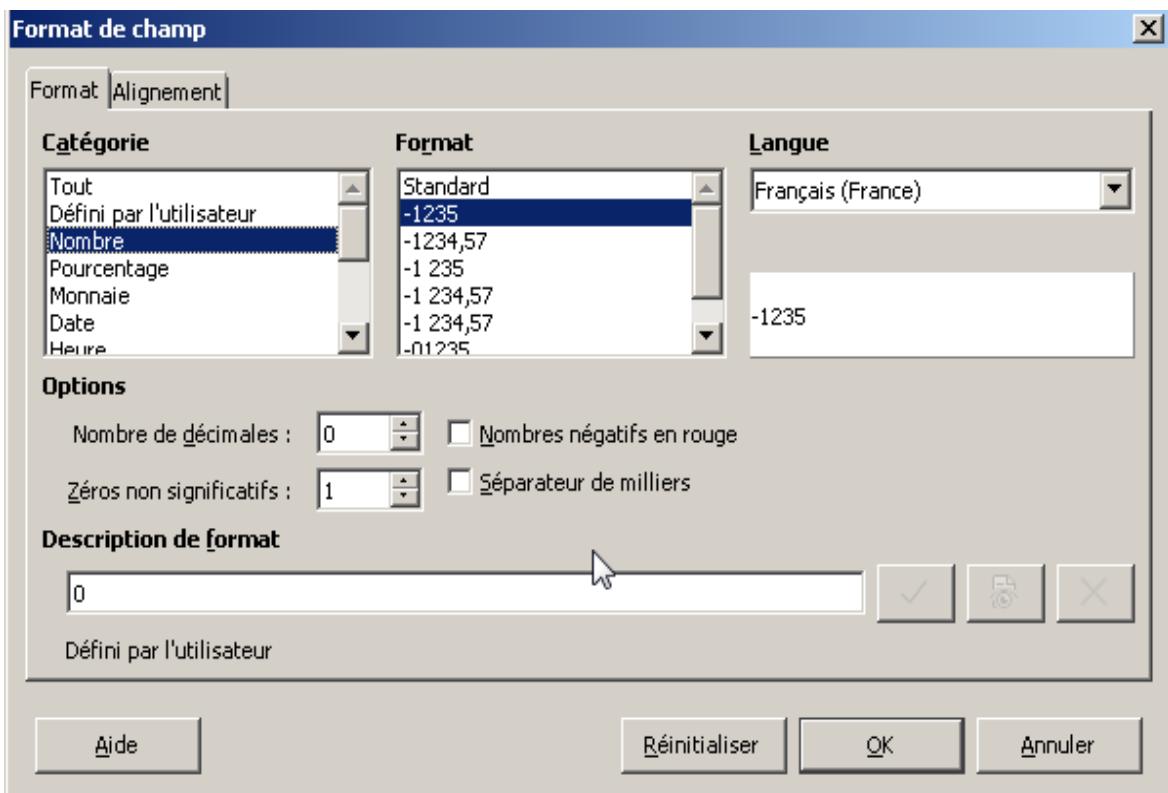
	codePostal	codeCommune	nomCommune	libelleAcheminement
32154	01360	01027	Balan, BALAN	
32155	01990	01028	Baneins, BANEINS	
32156	01270	01029	Beaupont, BEAUPONT	
32157	01480	01030	Beauregard, BEAUREGARD	
32158	01100	01031	Bellignat, BELLIGNAT	
32159	01360	01032	Bélineux, BELIGNEUX	
32160	01200	01033	Valserhône, BELLEGARDE-SUR-VALSERINE	
32161	01300	01034	Belley, BELLEY	
32162	01130	01035	Belleydoux, BELLEYDOUX	
32163	01260	01036	Valromey-sur-Séran, BELMONT-LUTHEZIEU	
32164	01470	01037	Bénonces, BENONCES	
32165	01360	01038	Béonnes, BEONNES	
32166	01360	01039	Béonnes, BEONNES	
32167	01360	01040	Béonnes, BEONNES	
32168	01360	01041	Béonnes, BEONNES	
32169	01360	01042	Béonnes, BEONNES	
32170	01360	01043	Béonnes, BEONNES	
32171	01360	01044	Béonnes, BEONNES	
32172	01360	01045	Béonnes, BEONNES	
32173	01360	01046	Béonnes, BEONNES	
32174	01360	01047	Béonnes, BEONNES	
32175	01360	01048	Béonnes, BEONNES	
32176	01360	01049	Béonnes, BEONNES	
32177	01360	01050	Béonnes, BEONNES	
32178	01360	01051	Béonnes, BEONNES	
32179	01360	01052	Béonnes, BEONNES	
32180	01360	01053	Béonnes, BEONNES	
32181	01360	01054	Béonnes, BEONNES	
32182	01360	01055	Béonnes, BEONNES	
32183	01360	01056	Béonnes, BEONNES	
32184	01360	01057	Béonnes, BEONNES	
32185	01360	01058	Béonnes, BEONNES	
32186	01360	01059	Béonnes, BEONNES	
32187	01360	01060	Béonnes, BEONNES	
32188	01360	01061	Béonnes, BEONNES	
32189	01360	01062	Béonnes, BEONNES	
32190	01360	01063	Béonnes, BEONNES	
32191	01360	01064	Béonnes, BEONNES	
32192	01360	01065	Béonnes, BEONNES	
32193	01360	01066	Béonnes, BEONNES	
32194	01360	01067	Béonnes, BEONNES	
32195	01360	01068	Béonnes, BEONNES	
32196	01360	01069	Béonnes, BEONNES	
32197	01360	01070	Béonnes, BEONNES	
32198	01360	01071	Béonnes, BEONNES	
32199	01360	01072	Béonnes, BEONNES	
32200	01360	01073	Béonnes, BEONNES	
32201	01360	01074	Béonnes, BEONNES	
32202	01360	01075	Béonnes, BEONNES	
32203	01360	01076	Béonnes, BEONNES	
32204	01360	01077	Béonnes, BEONNES	
32205	01360	01078	Béonnes, BEONNES	
32206	01360	01079	Béonnes, BEONNES	
32207	01360	01080	Béonnes, BEONNES	
32208	01360	01081	Béonnes, BEONNES	
32209	01360	01082	Béonnes, BEONNES	
32210	01360	01083	Béonnes, BEONNES	
32211	01360	01084	Béonnes, BEONNES	
32212	01360	01085	Béonnes, BEONNES	
32213	01360	01086	Béonnes, BEONNES	
32214	01360	01087	Béonnes, BEONNES	
32215	01360	01088	Béonnes, BEONNES	
32216	01360	01089	Béonnes, BEONNES	
32217	01360	01090	Béonnes, BEONNES	
32218	01360	01091	Béonnes, BEONNES	
32219	01360	01092	Béonnes, BEONNES	
32220	01360	01093	Béonnes, BEONNES	
32221	01360	01094	Béonnes, BEONNES	
32222	01360	01095	Béonnes, BEONNES	
32223	01360	01096	Béonnes, BEONNES	
32224	01360	01097	Béonnes, BEONNES	
32225	01360	01098	Béonnes, BEONNES	
32226	01360	01099	Béonnes, BEONNES	
32227	01360	01100	Béonnes, BEONNES	
32228	01360	01101	Béonnes, BEONNES	
32229	01360	01102	Béonnes, BEONNES	
32230	01360	01103	Béonnes, BEONNES	
32231	01360	01104	Béonnes, BEONNES	
32232	01360	01105	Béonnes, BEONNES	
32233	01360	01106	Béonnes, BEONNES	
32234	01360	01107	Béonnes, BEONNES	
32235	01360	01108	Béonnes, BEONNES	
32236	01360	01109	Béonnes, BEONNES	
32237	01360	01110	Béonnes, BEONNES	
32238	01360	01111	Béonnes, BEONNES	
32239	01360	01112	Béonnes, BEONNES	
32240	01360	01113	Béonnes, BEONNES	
32241	01360	01114	Béonnes, BEONNES	
32242	01360	01115	Béonnes, BEONNES	
32243	01360	01116	Béonnes, BEONNES	
32244	01360	01117	Béonnes, BEONNES	
32245	01360	01118	Béonnes, BEONNES	
32246	01360	01119	Béonnes, BEONNES	
32247	01360	01120	Béonnes, BEONNES	
32248	01360	01121	Béonnes, BEONNES	
32249	01360	01122	Béonnes, BEONNES	
32250	01360	01123	Béonnes, BEONNES	
32251	01360	01124	Béonnes, BEONNES	
32252	01360	01125	Béonnes, BEONNES	
32253	01360	01126	Béonnes, BEONNES	
32254	01360	01127	Béonnes, BEONNES	
32255	01360	01128	Béonnes, BEONNES	
32256	01360	01129	Béonnes, BEONNES	
32257	01360	01130	Béonnes, BEONNES	
32258	01360	01131	Béonnes, BEONNES	
32259	01360	01132	Béonnes, BEONNES	
32260	01360	01133	Béonnes, BEONNES	
32261	01360	01134	Béonnes, BEONNES	
32262	01360	01135	Béonnes, BEONNES	
32263	01360	01136	Béonnes, BEONNES	
32264	01360	01137	Béonnes, BEONNES	
32265	01360	01138	Béonnes, BEONNES	
32266	01360	01139	Béonnes, BEONNES	
32267	01360	01140	Béonnes, BEONNES	
32268	01360	01141	Béonnes, BEONNES	
32269	01360	01142	Béonnes, BEONNES	
32270	01360	01143	Béonnes, BEONNES	
32271	01360	01144	Béonnes, BEONNES	
32272	01360	01145	Béonnes, BEONNES	
32273	01360	01146	Béonnes, BEONNES	
32274	01360	01147	Béonnes, BEONNES	
32275	01360	01148	Béonnes, BEONNES	
32276	01360	01149	Béonnes, BEONNES	
32277	01360	01150	Béonnes, BEONNES	
32278	01360	01151	Béonnes, BEONNES	
32279	01360	01152	Béonnes, BEONNES	
32280	01360	01153	Béonnes, BEONNES	
32281	01360	01154	Béonnes, BEONNES	
32282	01360	01155	Béonnes, BEONNES	
32283	01360	01156	Béonnes, BEONNES	
32284	01360	01157	Béonnes, BEONNES	
32285	01360	01158	Béonnes, BEONNES	
32286	01360	01159	Béonnes, BEONNES	
32287	01360	01160	Béonnes, BEONNES	
32288	01360	01161	Béonnes, BEONNES	
32289	01360	01162	Béonnes, BEONNES	
32290	01360	01163	Béonnes, BEONNES	
32291	01360	01164	Béonnes, BEONNES	
32292	01360	01165	Béonnes, BEONNES	
32293	01360	01166	Béonnes, BEONNES	
32294	01360	01167	Béonnes, BEONNES	
32295	01360	01168	Béonnes, BEONNES	
32296	01360	01169	Béonnes, BEONNES	
32297	01360	01170	Béonnes, BEONNES	
32298	01360	01171	Béonnes, BEONNES	
32299	01360	01172	Béonnes, BEONNES	
32300	01360	01173	Béonnes, BEONNES	
32301	01360	01174	Béonnes, BEONNES	
32302	01360	01175	Béonnes, BEONNES	
32303	01360	01176	Béonnes, BEONNES	
32304	01360	01177	Béonnes, BEONNES	
32305	01360	01178	Béonnes, BEONNES	
32306	01360	01179	Béonnes, BEONNES	
32307	01360	01180	Béonnes, BEONNES	
32308	01360	01181	Béonnes, BEONNES	
32309	01360	01182	Béonnes, BEONNES	
32310	01360	01183	Béonnes, BEONNES	
32311	01360	01184	Béonnes, BEONNES	
32312	01360	01185	Béonnes, BEONNES	
32313	01360	01186	Béonnes, BEONNES	
32314	01360	01187	Béonnes, BEONNES	
32315	01360	01188	Béonnes, BEONNES	
32316	01360	01189	Béonnes, BEONNES	
32317	01360	01190	Béonnes, BEONNES	
32318	01360	01191	Béonnes, BEONNES	
32319	01360	01192	Béonnes, BEONNES	
32320	01360	01193	Béonnes, BEONNES	
32321	01360	01194	Béonnes, BEONNES	
32322	01360	01195	Béonnes, BEONNES	
32323	01360	01196	Béonnes, BEONNES	
32324	01360	01197	Béonnes, BEONNES	
32325	01360	01198	Béonnes, BEONNES	
32326	01360	01199	Béonnes, BEONNES	
32327	01360	01200	Béonnes, BEONNES	
32328	01360	01201	Béonnes, BEONNES	
32329	01360	01202	Béonnes, BEONNES	
32330	01360	01203	Béonnes, BEONNES	
32331	01360	01204	Béonnes, BEONNES	
32332	01360	01205	Béonnes, BEONNES	
32333	01360	01206	Béonnes, BEONNES	
32334	01360	01207	Béonnes, BEONNES	
32335	01360	01208	Béonnes, BEONNES	
32336	01360	01209	Béonnes, BEONNES	
32337	01360	01210	Béonnes, BEONNES	
32338	01360	01211	Béonnes, BEONNES	
32339	01360	01212	Béonnes, BEONNES	
32340	01360	01213	Béonnes, BEONNES	
32341	01360	01214	Béonnes, BEONNES	
32342	01360	01215	Béonnes, BEONNES	
32343	01360	01216	Béonnes, BEONNES	
32344	01360	01217	Béonnes, BEONNES	
32345	01360	01218	Béonnes, BEONNES	
32346	01360	01219	Béonnes, BEONNES	
32347	01360	01220	Béonnes, BEONNES	
32348	01360	01221	Béonnes, BEONNES	
32349	01360	01222	Béonnes, BEONNES	
32350	01360	01223	Béonnes, BEONNES	
32351	01360	01224	Béonnes, BEONNES	
32				

Correctif : ceci peut être résolu par un formatage de la donnée :

Sur le menu contextuel de la colonne concernée :

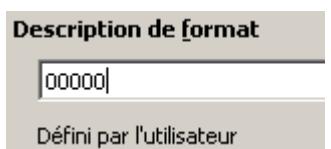


Au niveau du formatage de colonne :



Fonctionnellement, nous savons qu'un code postal comporte cinq caractères obligatoires :

→ changeons donc le descriptif de format :



Après modifications des formats des codePostal et codeCommune, l'affichage paraît désormais correct :

codepostaux2019 - BaseLP2019 - LibreOffice Base : vue de données de la table				
	codePostal	codeCommune	nomCommune	libelleAcheminement
	01340	01024	Attignat	ATTIGNAT
	01380	01025	Bâgé-Dommartin	BAGE-DOMMARTIN
	01380	01026	Bâgé-le-Châtel	BAGE-LE-CHATEL
	01360	01027	Balan	BALAN
▶	01990	01028	Baneins	BANEINS
	01270	01029	Beaupont	BEAUPONT
	01480	01030	Beauregard	BEAUREGARD
	01100	01031	Bellignat	BELLIGNAT
	01360	01032	Béligneux	BELIGNEUX
	01200	01033	Valserhône	BELLEGARDE-SUR-VALSERINE
	01300	01034	Belley	BELLEY
	01130	01035	Belleydoux	BELLEYDOUX
	01260	01036	Valromey-sur-Séran	BELMONT-LUTHEZIEU
	01470	01037	Bénones	BENONCES

#### 1.4.1.2 - 2<sup>de</sup> anomalie :

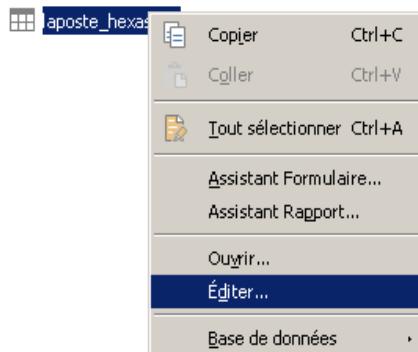
Suite à cette correction, le spécialiste de la donnée « code postal » pensera au particularisme corse avec ces 2A et 2B...

Le champ Code\_commune\_INSEE pour la Corse (deux départements (2A et 2B)) est par défaut numérique ici tronqué à « 2 » :

644	28148;LUCCIANA;20290;PORELLA;LUCCIANA;42.54148/26,9.4/330/89	laposte_hexasmal - CodePostaux - LibreOffice Base : vue de données de la table
645	27349;ILLEVILLE SUR MONTFORT;27290;;ILLEVILLE SUR MONTFORT;49.31991774,0.7094817170000001	
646	01407;SEYSEL;01420;;SEYSEL;45.948191171,5.826182273	
647	2B164;MONACIA D OREZZA;20229;;MONACIA D OREZZA;42.381282	
648	27359;JUIGNETTES;27250;;JUIGNETTES;48.847343907,0.643393	
649	01415;TALISSIEU;01510;;TALISSIEU;45.86344657,5.720504574	
650	2B166;MONTE;20290;;MONTE;42.482896791,9.401684112	
651	27361;LA LANDE ST LEGER;27210;ST LEGER SUR BONNEVILLE;LA	
652	01436;VESANCY;01170;;VESANCY;46.36148508,6.084582259	
653	2B167;MONTEGROSSO;20214;MONTEMAGGIORE;MONTEGROSSO;42.543	
654	27364;LAUNAY;27450;;LAUNAY;49.10835782,0.737758665000000	
655	01439;VESINES;01570;;VESINES;46.359893391,4.862419053	
656	2B176;NOCARIO;20229;;NOCARIO;42.395383375,9.347999187	
657	27376;LOUYE;27650;;LOUYE;40.796725313,1.319651219	
658	01444;VILLEBOIS;01150;;VILLEBOIS;45.848455252,5.44738728	
659	2B178;NONZA;20217;;NONZA;42.788425207,9.354607925	
660	27377;LYONS LA FORET;27480;;LYONS LA FORET;49.394006423,	
661	01450;VILLIEU LOYES MOLLON;01800;MOLLON;VILLIEU LOYES MO	
662	2B183;OGLIASTRO;20217;;OGLIASTRO;42.82221341,9.35462542	
663	27386;LE MANOIR;27460;;LE MANOIR;49.317269512,1.19990066	
664	01452;VIRIEU LE GRAND;01510;;VIRIEU LE GRAND;45.84670960	
665	2B190;OLMI CAPPELLA;20259;;OLMI CAPPELLA;42.520107802,9.	
666	27395;MELICOURT;27390;;MELICOURT;48.91241108,0.50274638	
667	01454;VIRIGNIN;01300;;VIRIGNIN;45.726775376,5.713059123	
668	2B194;ORTALE;20234;;ORTALE;42.310583643,9.43481212	
669	27396;MENESQUEVILLE;27850;;MENESQUEVILLE;49.357541512,1.	

Une correction est à apporter.

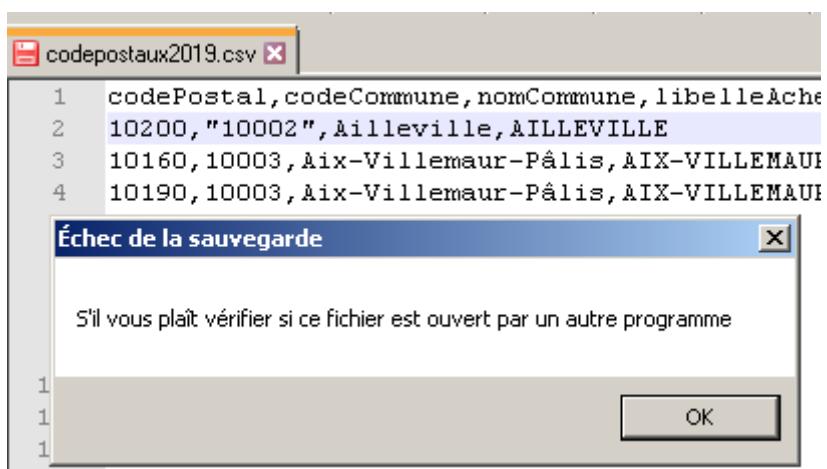
Consultons le format de la table via le menu contextuel « Éditer » :



Nous voyons que le type est décimal :

A screenshot of a LibreOffice Base table. The columns are 'Nom de champ' and 'Type de champ'. The data rows are: Code\_commune\_INSEE, Décimal [ DECIMAL ]; Nom\_commune, Texte [ VARCHAR ]; Code\_postal, Décimal [ DECIMAL ]; Ligne\_5, Texte [ VARCHAR ]; Libellé\_d\_acheminement, Texte [ VARCHAR ]; coordonnees\_gps, Texte [ VARCHAR ].

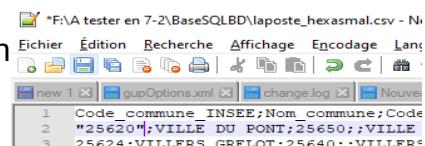
Ce qui est incorrect – mais pas moyen de le modifier depuis base : le seul moyen de modifier ce type de champ est d'agir sur le fichier CSV – Depuis la version 7.2, il est possible de modifier le fichier csv alors que la base est ouverte. Mais le type de champ n'est pas mis à jour alors que la donnée l'est.



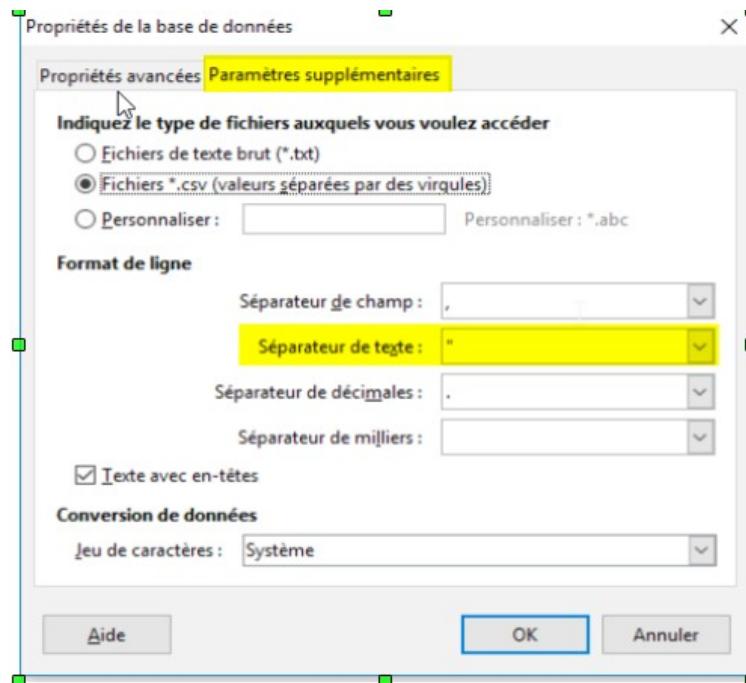
Nous pouvons modifier le fichier CSV (mettre un caractère numérique sur le premier champ de la première ligne) :

Pour modifier le fichier CSV, le format pris étant celui de la première ligne de données (et d'elle seulement) – il faut s'arranger **pour que cette ligne** ne prête pas à confusion :

- On vérifie que la colonne est sans ambiguïté du bon type :



- Ou mieux, si on ne veut pas changer la donnée, on met, dans le fichier CSV (cf. capture), cette valeur entre le « séparateur de texte » indiqué dans l'onglet paramètres supplémentaires ci-dessous.

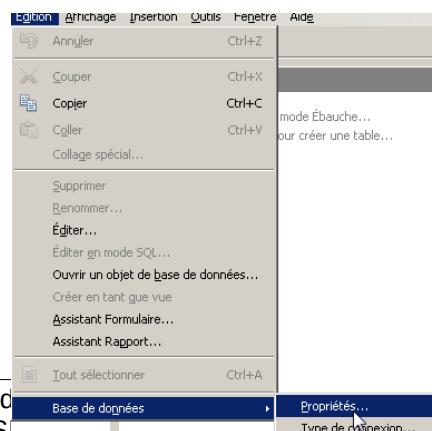


### Attention

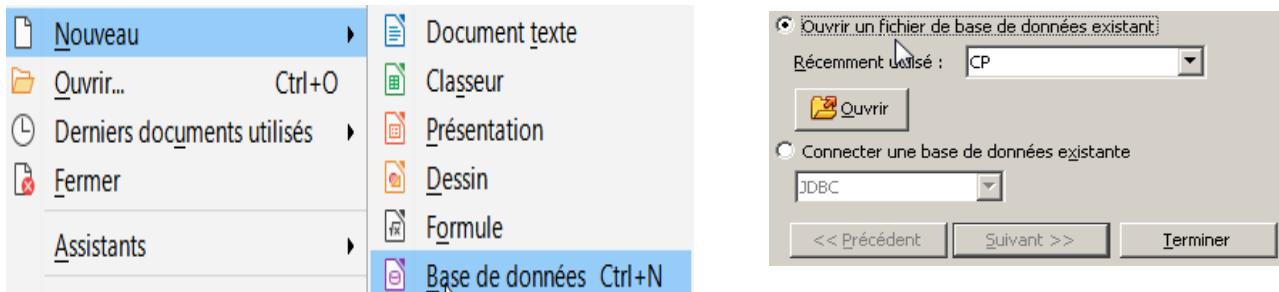
En versions 6 et 7, si vous utilisez le menu « Base de données / Type de connexion », le chemin du répertoire est effacé. Pour modifier, utilisez l'item « Propriété ».

Il est possible de consulter, voire de modifier, ces valeurs via l'item

« Édition/Base de données / Propriété » :



Et à la réouverture du fichier LibreOffice Base :



... la donnée est toujours correcte et le type de champ a bien été modifié :

The image shows a LibreOffice Base table with data. The first column is 'Code\_commune\_INSEE' and the second is 'Nom\_commune'. The 'Code\_commune\_INSEE' column is highlighted with a green box. The data in this column consists of two parts: a numeric code followed by a postal code in parentheses, such as '26001;SOLAURE EN DIOIS;26150;AIX EN DIOIS;SOLAURE EN DIOIS;44.70587354,5.387770455'. A cursor is visible in the first cell of the 'Code\_commune\_INSEE' column. Below the table, a detailed view of the 'Code\_commune\_INSEE' column is shown in a separate window, displaying the data as 'Texte [ VARCHAR ]'. The table itself has columns: 'Code\_commune\_INSEE', 'Nom\_commune', and 'Code\_pos'. The data in the table includes rows such as '01001 LABERGEON CLEMENCIA', '01002 LABERGEON DE VAREY', '01004 AMBERIE EN BUGEY', etc.

#### 1.4.1.3 - Conclusion :

La première anomalie peut aussi être résolue comme la seconde : en encadrant la donnée « Code\_Postal » par le « séparateur de texte » → le type sera alors correct.

## 1.5 - Les limites des bases de ce format texte

Nous venons de voir que ces bases fonctionnent avec un répertoire de fichiers « .csv » et qu'elles sont fortement liées à celui-ci.

Le type de champ est interprété par LibreOffice, il faut parfois adapter ce fichier.

De plus si nous voulons ajouter une table, il faut ajouter un fichier « .csv » (attention à l'encodage). Pour les requêtes avec des fonctions (exemple fonction « length »), le tri est impossible.

En V6.4.5.2, il faut activer le JRE pour utiliser ce type de base.

### 1.5.1 - Ajout d'une table

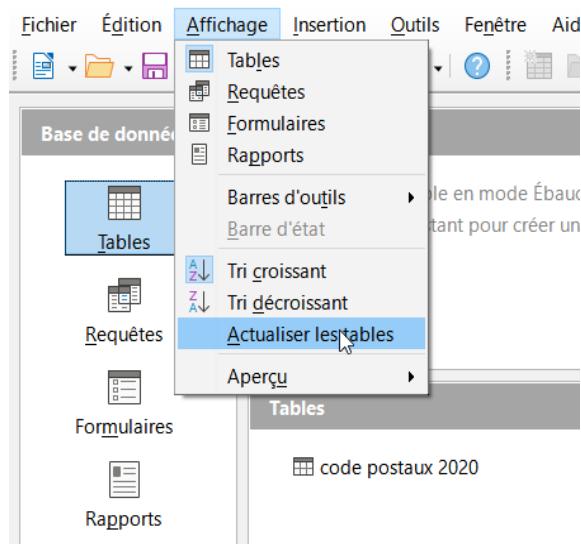
Pour ajouter une table, il faut ajouter un fichier « .csv ».

— Dans notre cas ; ajoutons un fichier « département.csv » où l'on a saisi trois colonnes : « code\_departement\_insee »;”lib”;“code\_region\_insee » —> les autres fichiers ne sont pas pris en compte :

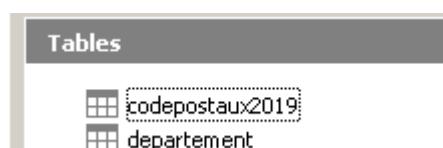


Puis, pour voir la nouvelle table :

faire Affichage / Actualiser les tables.

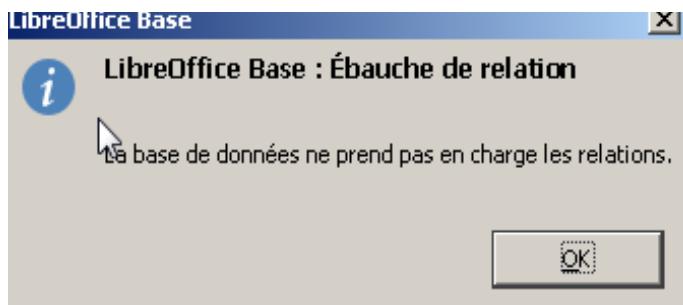


Et la table s'affiche :



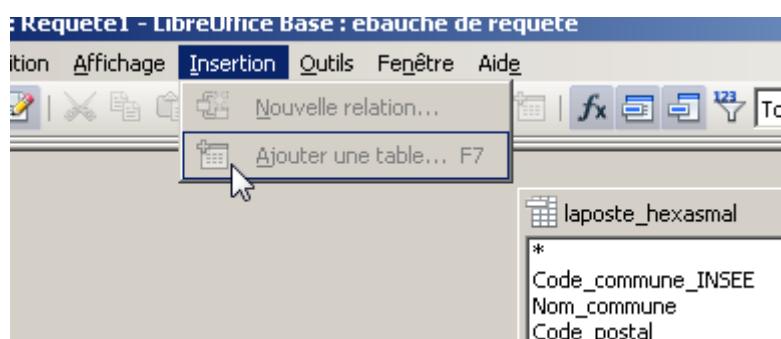
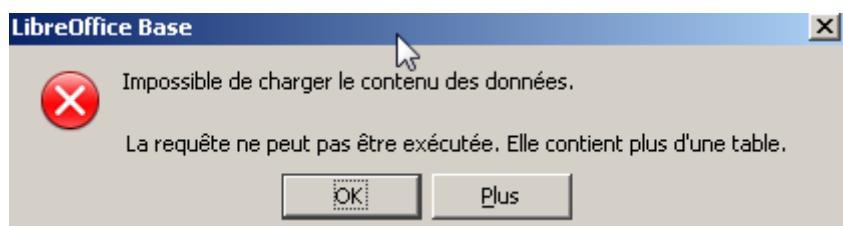
### 1.5.2 - Absence de relation

Dans ce format, LibreOffice Base ne prend pas charge les relations :



Les requêtes ne se font que sur une seule table :

(<https://forum.openoffice.org/fr/forum/viewtopic.php?f=9&t=17871>)



Les liens entre les tables sont impossibles.

1: La requête ne peut pas être exécutée. Elle contient plus d'une table.

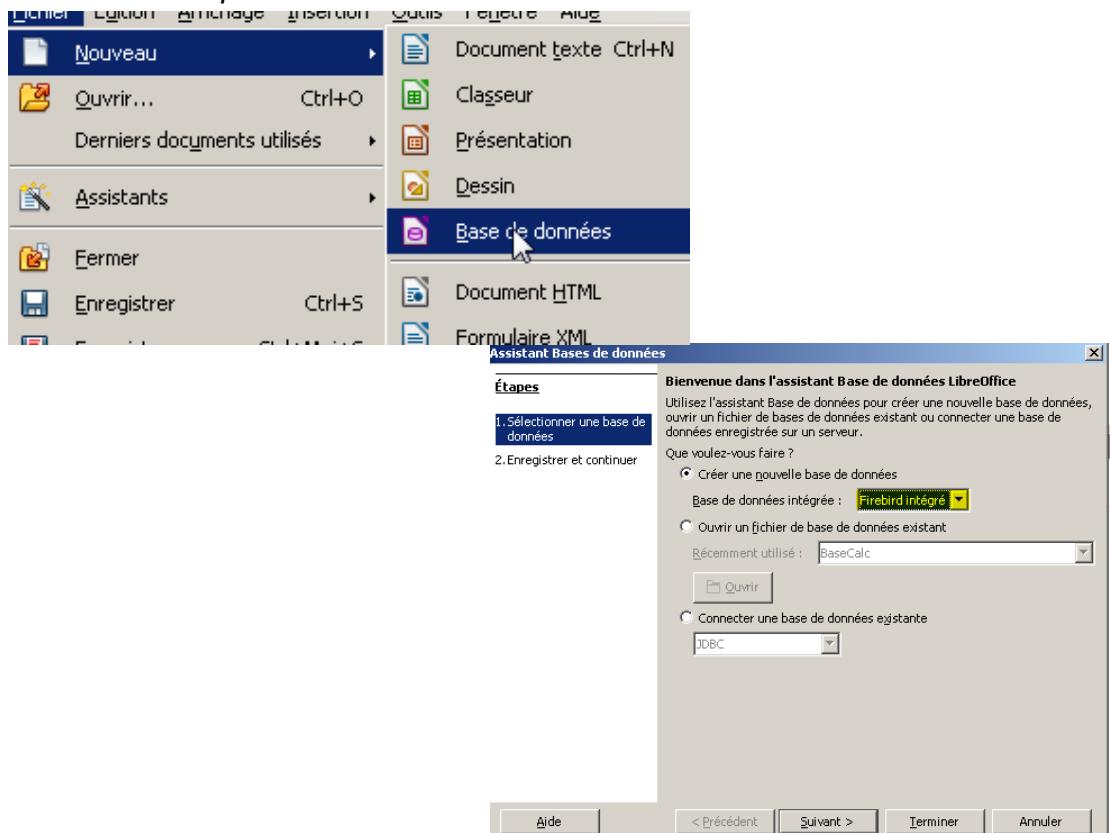
## 1.6 - Créons une base interne à LibreOffice

Nous venons d'atteindre les limites de ce procédé : aussi je vous propose de créer une base LibreOffice intégrée Firebird ou HSQLBD:

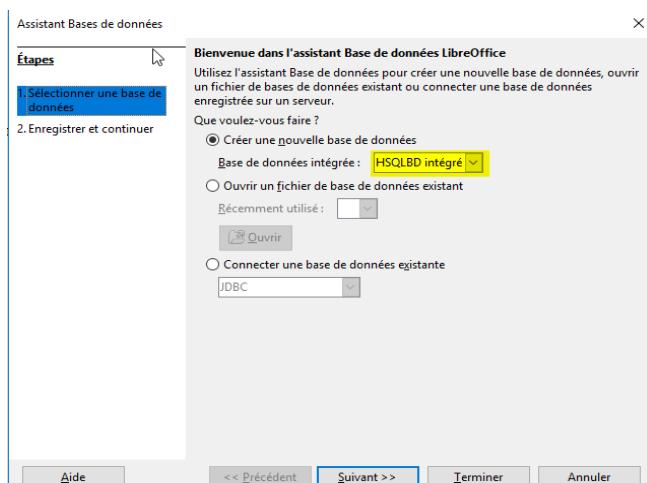
- Choisir l'item de menu Fichier/Nouveau/Base de données.

Note :

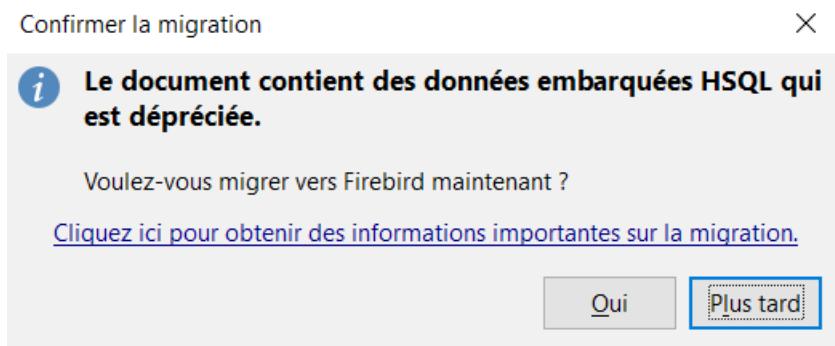
*Depuis, la version 6.1, il est conseiller d'utiliser le moteur Firebird, les étapes sont les mêmes. L'avantage de Firebird est qu'il n'a plus besoin de moteur Java (sauf pour les assistants et les rapports). Depuis la version 6.2, le moteur Firebird n'est plus expérimental. Depuis la version 6.3, le moteur Firebird est incontournable. En 6.4, seuls les assistants et la connexion au moteur HSQLBD réutilisent toujours le moteur Java JRE. En 6.4.7.2 Firebird est devenu expérimental.*



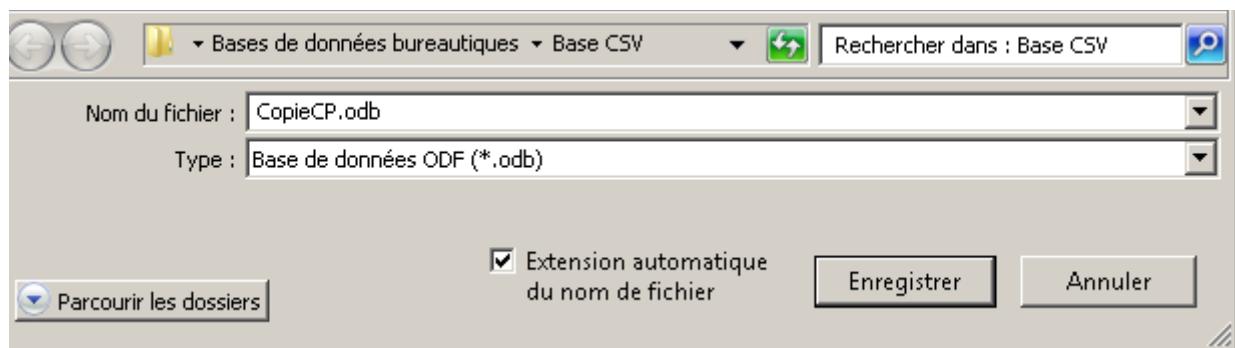
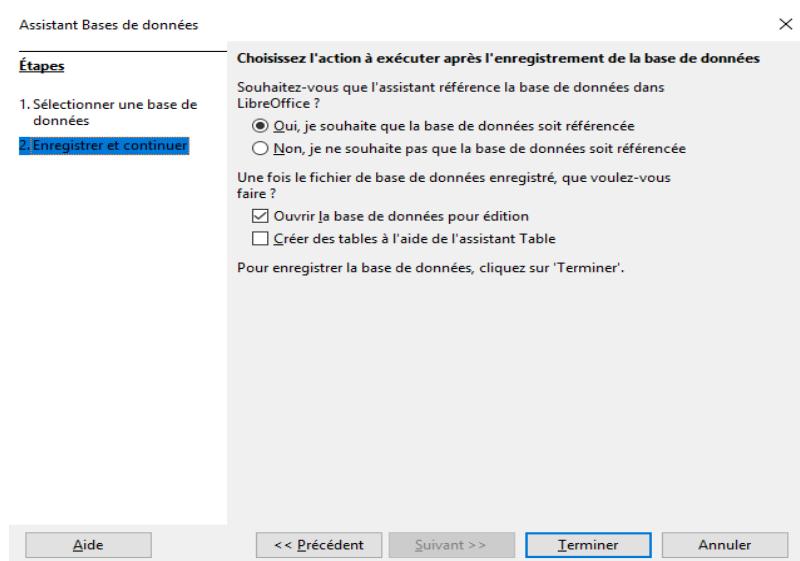
- Puis créer une nouvelle base de données.



À partir de la version 6.4.7.2, la création d'une base de données Firebird est devenue expérimentale (il faut activer celles-ci : Menu « Outils / Options... / LibreOffice – Avancé : Fonctionnalités optionnelles □ activer les fonctions expérimentales) ; il faut quand même garder à l'esprit que la version 1.8 de HSQL est obsoletescente; d'ailleurs, il était proposé de migrer les bases HSQLBD vers Firebird.



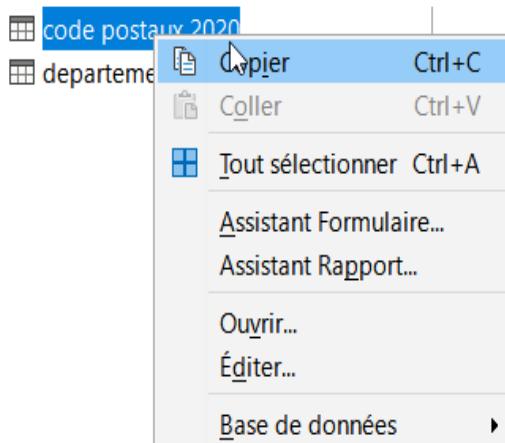
- Et enregistrer le fichier.



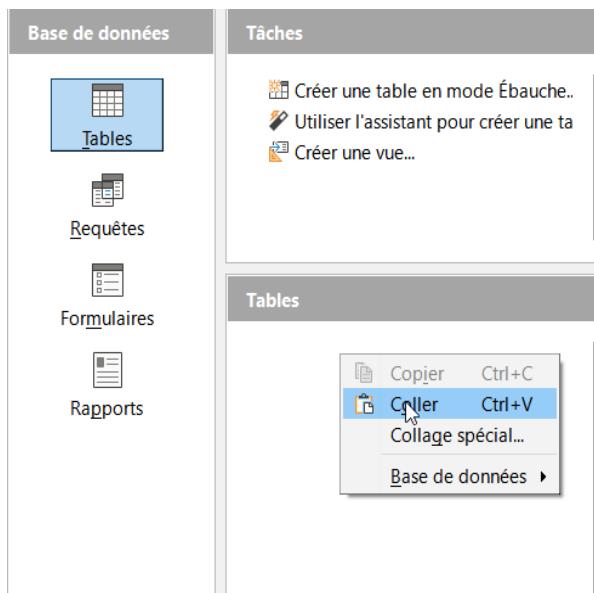
### 1.6.1 - Reprise des tables et données de la base précédente :

Nous allons reprendre le schéma et les données de la base « CP.odb » créée dans le chapitre précédent.

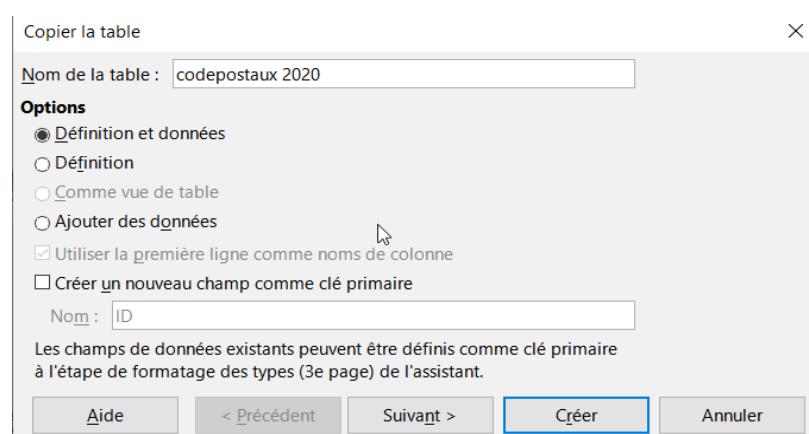
Pour cela, dans le module des tables faire copier au niveau du menu contextuel de la première table :



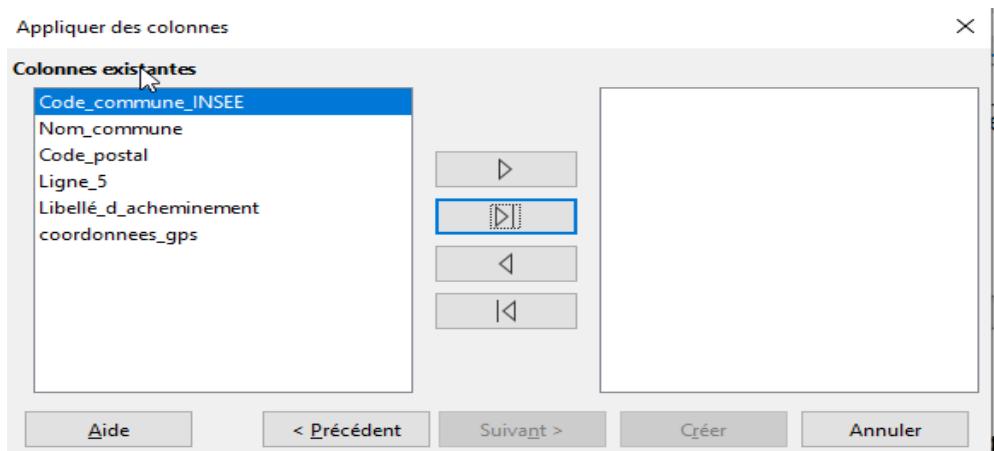
Faire « coller » dans la nouvelle base :



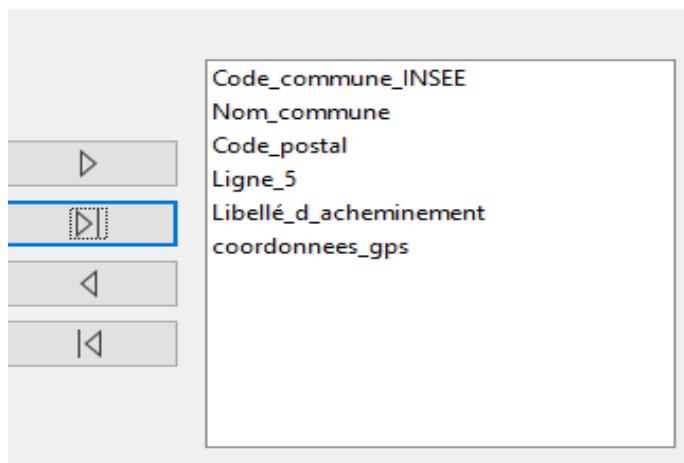
Nous obtenons un nouvel assistant :



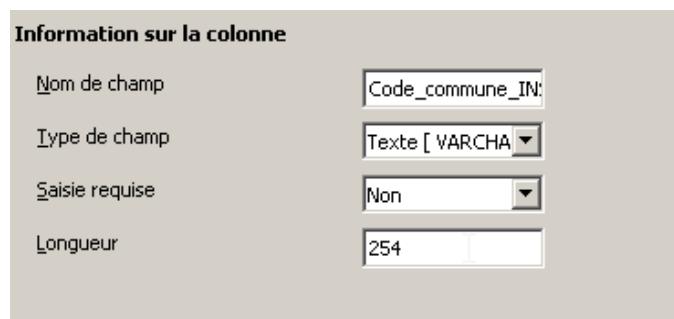
Laissons comme cela et faisons suivant : (on peut changer l'ordre des colonnes et en choisir plus ou moins).



Reportons tous les champs à l'aide de la « double flèche » >| :



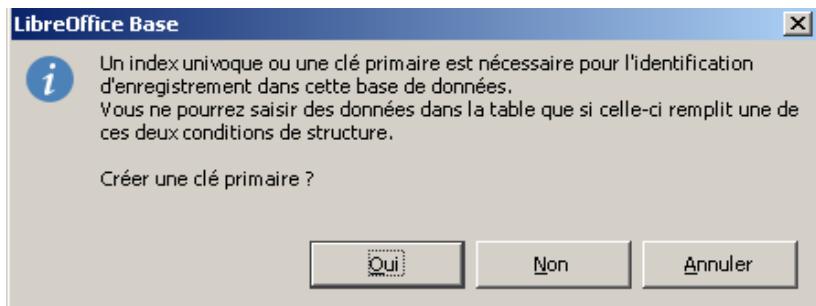
Puis suivant : vérifions la longueur des champs – nous allons mettre code commune et code postal à 5 caractères :



Puis Créer :



LibreOffice demande un index → celui-ci est utile pour pouvoir modifier et ajouter des données.



La table étant relativement grosse, cette étape est assez longue.

Nous pouvons alors éditer la définition de la table :

	Nom de champ	Type de champ
▶	ID	Integer [ INTEGER ]
	codePostal	Texte (fixe) [ CHAR ]
	codeCommune	Texte [ VARCHAR ]
	nomCommune	Texte [ VARCHAR ]
	libelleAcheminement	Texte [ VARCHAR ]

En V6.4.5.2 ,V6.4.7.2, 7.0.3.1 et 7.2, l'ajout de la clé primaire par cette méthode est impossible, il faut passer par la création (en mode ébauche pour Firebird) d'une seconde table sans les données avec un index puis (pour HSQLBD) avec valeur

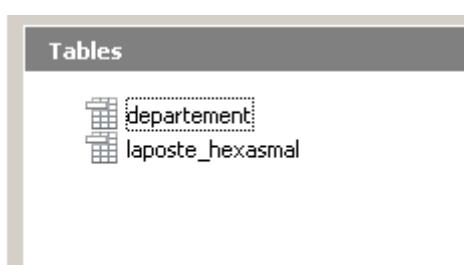
automatique et recréer la clé. Remarquons le symbole



qui indique

que nous avons une clé primaire. En version 7.2, il est possible de créer la structure avec la clé primaire puis la modifier pour qu'elle soit auto-incrémentée (valeur automatique à Oui) et enfin coller les données.

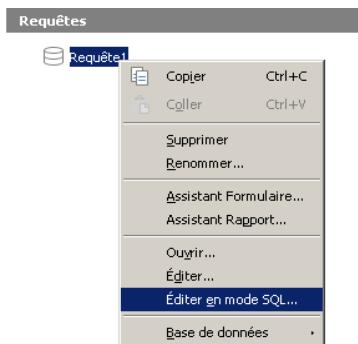
Faisons de même pour la table « département » :



### 1.6.2 - Reprise des autres objets de la base précédente

Nous pouvons aussi via un Copier/Coller récupérer tous les autres objets.

Exemple sur requête :



**CopieCP.odb : Requête1-2 - LibreOffice Base : ébauche de requête**

Fichier Édition Affichage Insertion Outils Fenêtre Aide

SELECT "Code\_commune\_INSEE", LEFT( "Code\_commune\_INSEE", 3 ), "lib"  
FROM "laposte\_hexasmal", "departement"  
WHERE LEFT( "Code\_commune\_INSEE", 3 ) = "code\_departement\_insee"

La requête sur deux tables qui ne fonctionnait pas sur la base précédente fonctionne désormais très bien ici.

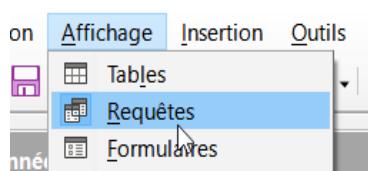
Nous allons maintenant faire des requêtes – > Une requête copiée sur le module devient une table.

## 1.7 - Faire des requêtes à une base de données

Pour faire une requête, il faut un minimum de connaissance SQL.

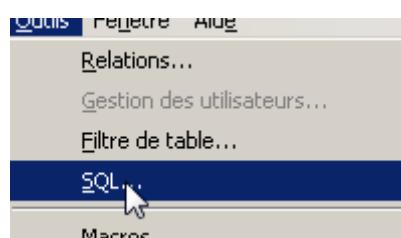
Il existe deux méthodes pour faire des requêtes :

→ Soit l'objet « requêtes »



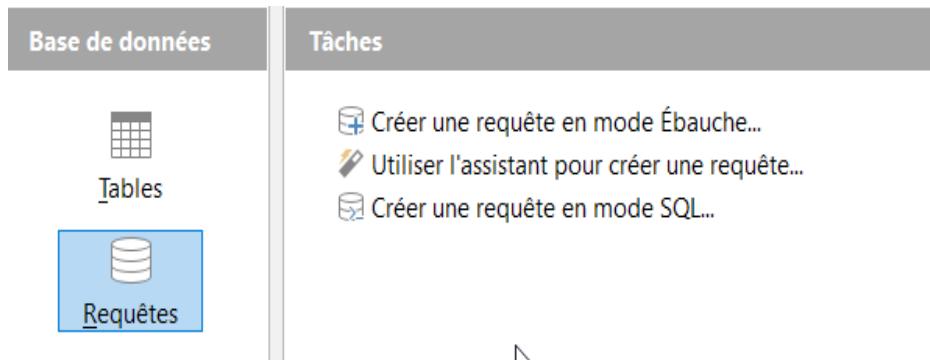
(Item Affichage / Objets de base de données /requêtes).

→ Soit l'item « Outil / SQL... »

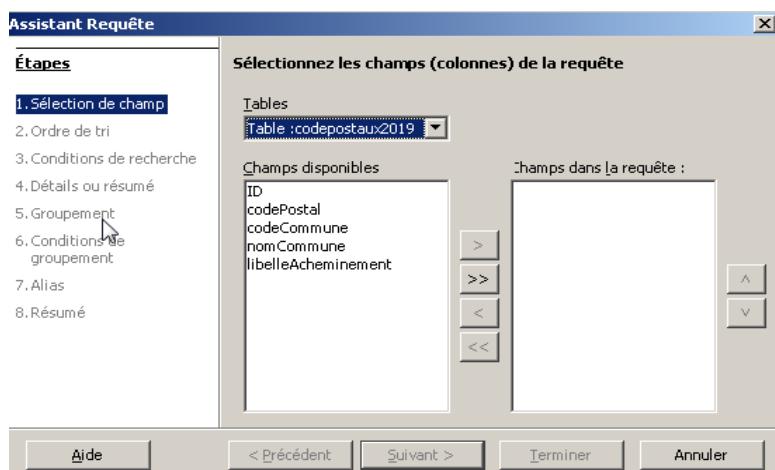


## 1.7.1 - Ma première requête via l'objet « requêtes »

Le plus simple pour commencer est d'utiliser la tâche « Assistant » : (l'assistant utilise le moteur Java).



Sélectionnons tous les champs et faisons Terminer :



Aussitôt les données s'affichent :

ID	codePostal	codeCommune	nomCommune	libelleAcheminement
1	10200	10002	Alleville	ALLEVILLE
2	10160	10003	Allemain-sur-Palis	ALLEMAIN-SUR-PALIS
3	10160	10003	Allemain-sur-Palis	ALLEMAIN-SUR-PALIS
4	10700	10004	Allbaudières	ALLBAUDIERES
5	10140	10005	Amance	AMANCE
6	10160	10005	Amance-sur-Aube	AMANCE SUR AUBE
7	10200	10007	Arconville	ARCONVILLE
8	10140	10008	Argançon	ARGANCON
9	10340	10009	Arrelles	ARRELLES
10	10200	10010	Argenteuil	ARGENTEUIL
11	10200	10011	Arrentières	ARENTIERES
12	10200	10012	Arsonval	ARSONVAL
13	10200	10013	Assey	ASSEY
14	10220	10014	Assenclières	ASSENCLIERES
15	10150	10015	Aubeterre	AUBETERRE
16	10160	10017	Aulnay	AULNAY
17	10130	10018	Aulnay-sous-Bois	AULNAY-SOUS-BOIS
18	10220	10019	Val-d'Auzon	VAL D'AUZON
19	10400	10020	Avant-les-Ramericilly	AVANT LES RAMERICILLY
20	10200	10021	Avirey-les-Ramerupt	AVIREY LES RAMERUPT
21	10340	10022	Avirey-Lingey	AVIREY LINGEY
22	10290	10023	Avron-la-Péze	AVRON LA PEZE
23	10160	10024	Avry	AVRY
24	10340	10025	Bagneux-la-Fosse	BAGNEUX LA FOSSE
25	10330	10026	Bailly-le-Franc	BAILLY LE FRANC
26	10200	10027	Baligny	BALIGNY
27	10210	10028	Balnot-la-Grange	BALNOT LA GRANGE
28	10110	10029	Balnot-sur-Laignes	BALNOT SUR LAIGNES
29	10160	10030	Barbey-Saint-Sulpice	BARBEY SAINT SULPICE
30	10400	10031	Barbizon	BARBIZON
31	10200	10032	Baroville	BAROVILLE
32	10200	10033	Bar-sur-Aube	BAR SUR AUBE
33	10160	10034	Bar-sur-Seine	BAR SUR SEINE
34	10310	10035	Bayel	BADEL
35	10190	10037	Bercenay-en-Othe	BERCENAY EN OTHE
36	10160	10038	Bercenay-le-Hayer	BERCENAY LE HAYER
37	10200	10039	Bergeres	BERGERES
38	10130	10040	Bernon	BERNON
39	10110	10041	Bertignolles	BERTIGNOLLES
40	10160	10042	Berulle	BERULLE

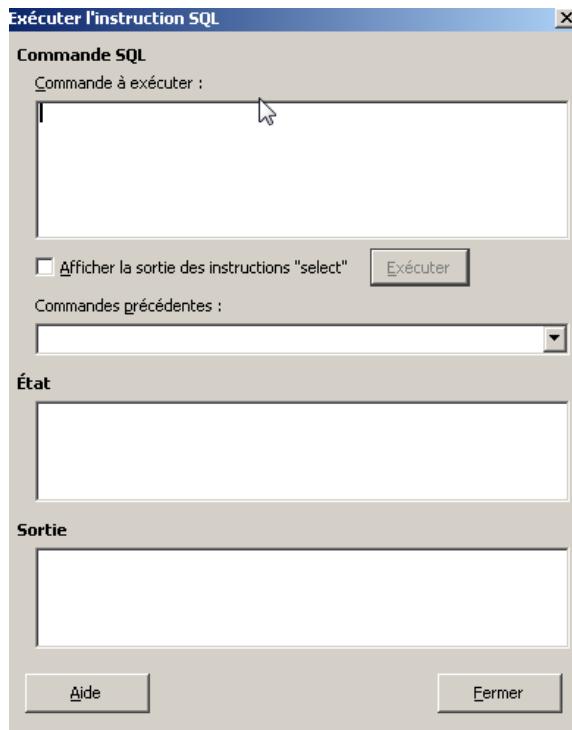
### Validation



Bravo c'est la première requête !!!

## 1.7.2 - Comprendre ma première requête

Nous pouvons exécuter cette requête via l'item « Outil / SQL... » :



Le but de cette requête est de créer une table qui permettra de connaître les communes de chaque département.

Un néophyte dit « le lien entre commune et département est le début du code postal, les deux premiers caractères, avec le code du département ».

Ceci est totalement faux :

- cela ignore les DOM/TOM caractères ;
- la Corse qui a deux départements 2A et 2B ;
- les communes dont le guichet postal est dans un autre département.

Le spécialiste de la donnée nous explique le code du département d'une commune correspond aux trois premiers caractères du code Insee de la commune.

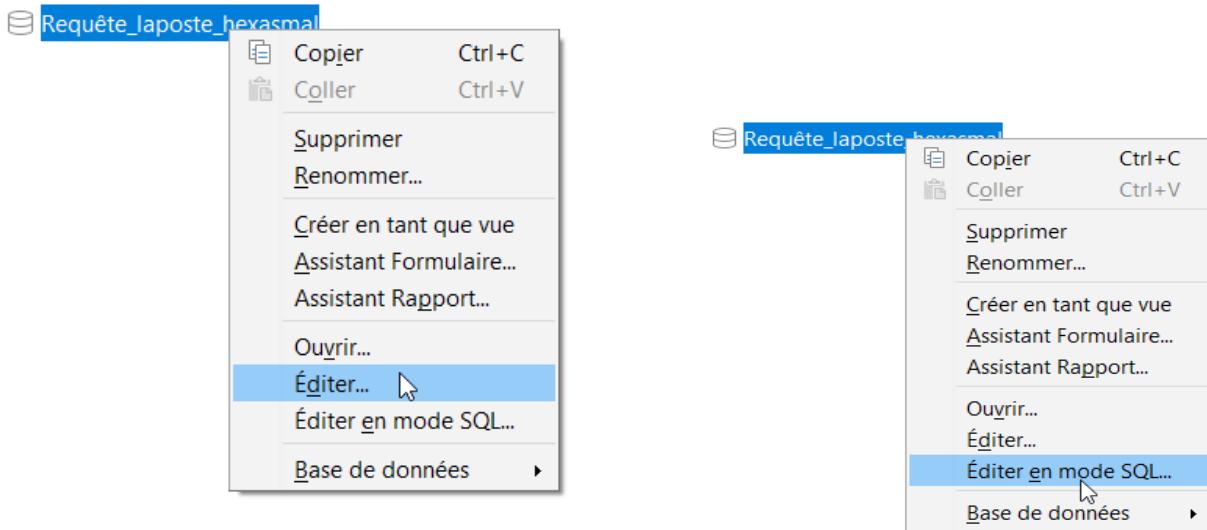
Nous allons rajouter le code département à la requête :

« LEFT(« Code\_commune\_INSEE », 3) » (pour les Dom) ;  
« 0 || LEFT(« Code\_commune\_INSEE », 2) » (pour la métropole).

Pour adapter notre requête, faisons là évoluer.

## 1.7.3 - Modifier cette première requête

Modifions la requête soit à l'aide de l'assistant, soit en mode SQL (script) : ce en quoi vous vous sentez le plus à l'aise : dans un premier temps pour les codes des DOM (« LEFT(« Code\_commune\_INSEE », 3) »).



Et ajoutons le champ : la formule est écrite dans la case « Champ ».

Champ	ID	codePostal	codeCommune	nomCommune	libelleAcheminement
Alias	ID	codePostal	codeCommune	nomCommune	libelleAcheminement
Table	codepostaux2019	codepostaux2019	codepostaux2019	codepostaux2019	codepostaux2019
Tri	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fonction	LEFT( "codeCommune", 3 )				

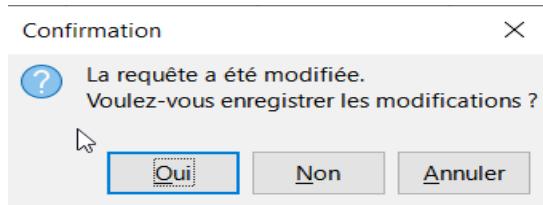
Et « code\_departement » dans Alias :

Champ	LEFT( "codeCommune", 3 )
Alias	code_departement
Table	
Tri	
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>

La requête donne :

```
SELECT "codepostaux2019"."ID" "ID", "codepostaux2019"."codePostal" "codePostal",
"codepostaux2019"."codeCommune" "codeCommune", "codepostaux2019"."nomCommune" "nomCommune",
"codepostaux2019"."libelleAcheminement" "libelleAcheminement", LEFT( "codeCommune", 3 ) "code_departement",
"departement"."code_departement_insee", "departement"."ID" "id_departement" FROM "codepostaux2019",
"departement" where LEFT( "codeCommune", 3 ) = "departement"."code_departement_insee"
```

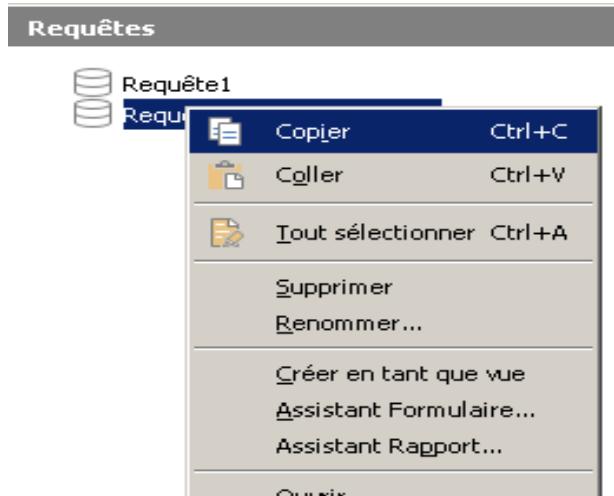
Sauvegardons notre requête :



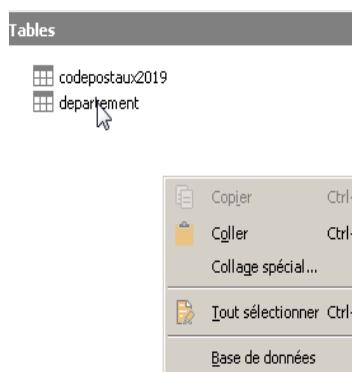
#### 1.7.4 - Transformer la première requête en table

La requête ainsi transformée peut être mise en donnée pérenne c'est-à-dire en table de la base de données.

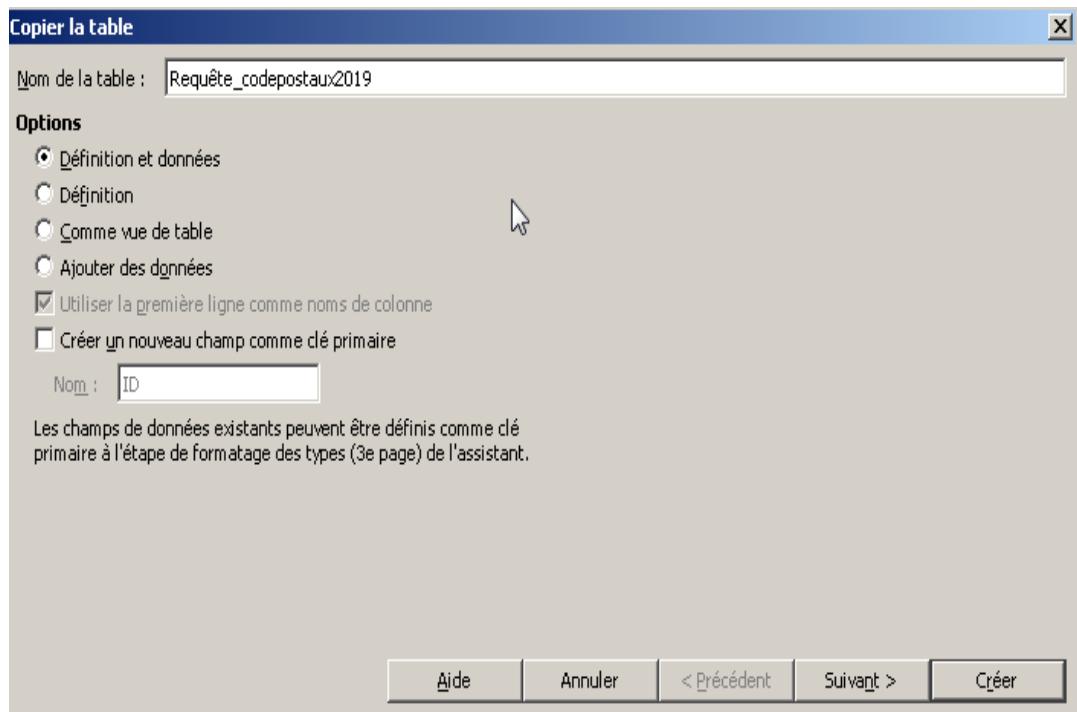
Pour cela, nous pouvons faire un « copier » sur le menu contextuel au niveau de ladite requête :



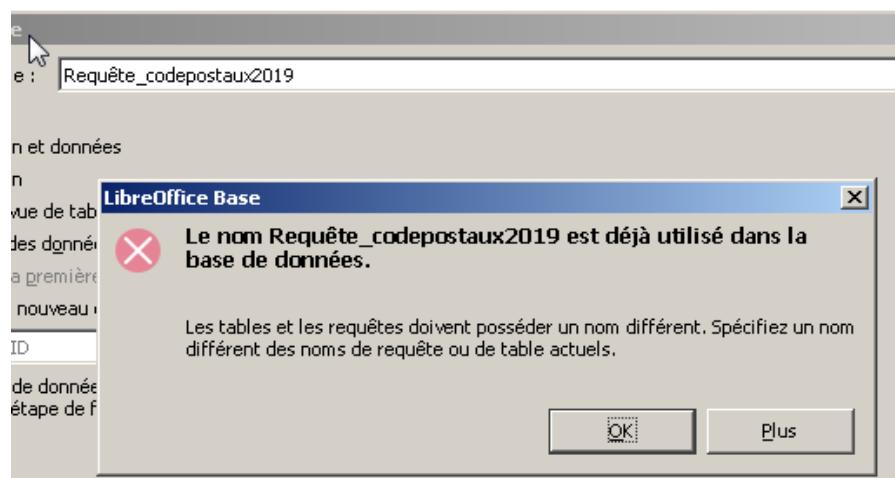
Puis nous pouvons « coller » sur le menu contextuel au niveau (en dehors d'un nom de table) de l'objet « table » :



L'assistant « Copier la table » est alors activé :



Sur « Suivant » : le nom de la table étant celui de la requête, il est refusé :

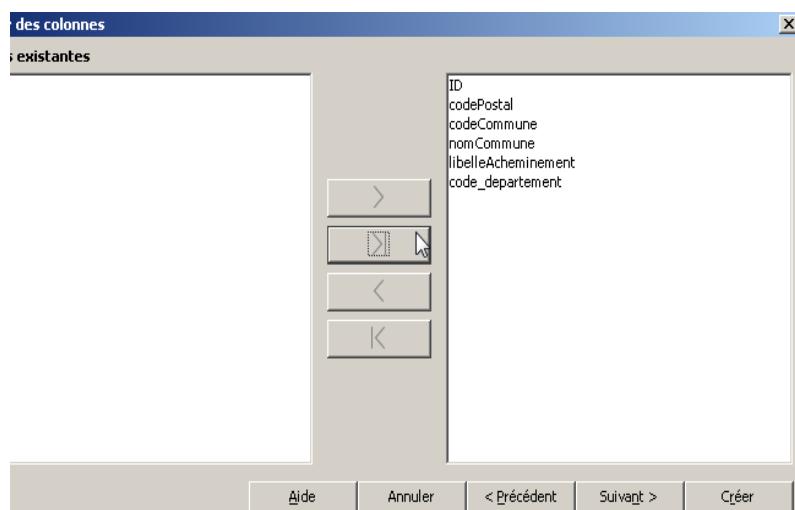
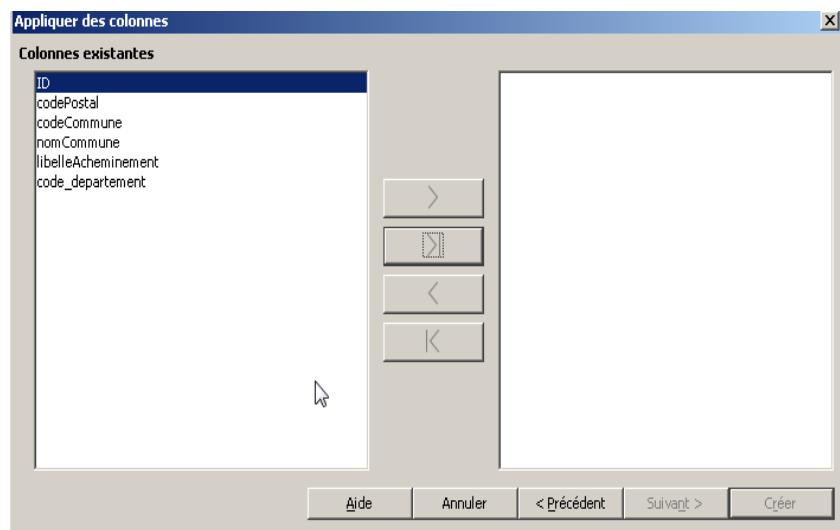


Appelons cette nouvelle table « communes » requete\_codepostaux202015678901

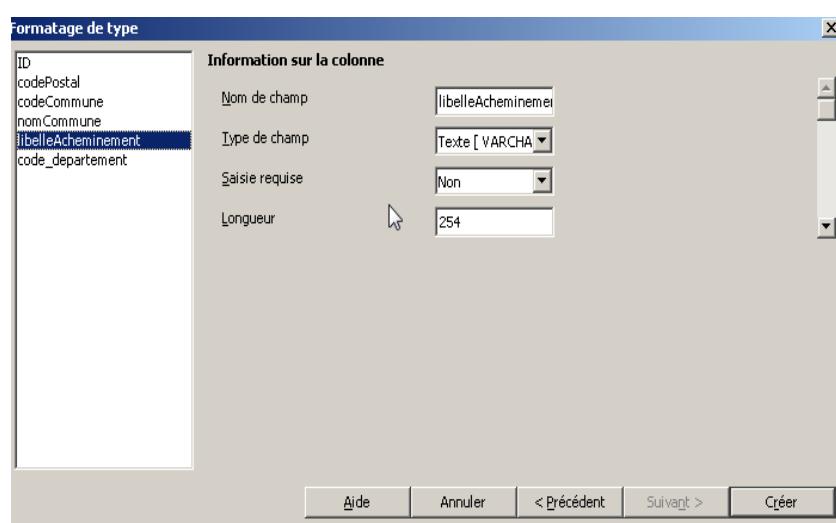
Remarque En V7.2.7, le taille du nom de la table n'est pas limité (en V6.4 et 7.0.3.1, 30 caractères max ; en 7.1 31 caractères ).

Nous pouvons ensuite choisir les champs que nous voulons traiter comme colonnes.

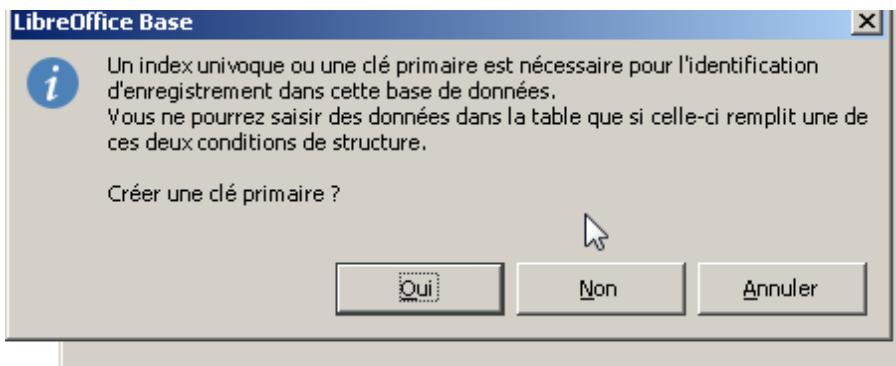
Ceci par les flèches > et >: grâce à la première flèche l'ordre des colonnes peut-être changé.



Les noms des colonnes peuvent ensuite être modifiés, ainsi que leurs types :

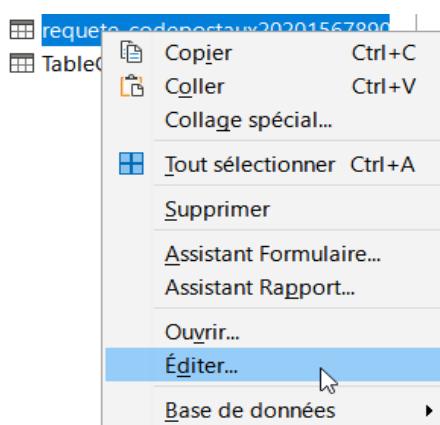


Sur « créer », il est demandé de créer une clé primaire, par défaut la réponse est à « Oui », mais nous le ferons plus tard...



### 1.7.5 - Utiliser cette nouvelle table

Pour modifier ou ajouter des données à cette table, il faut créer une clé primaire :



Sur l'item Éditer du menu contextuel – faire « outils/ Ébauche d'index ».

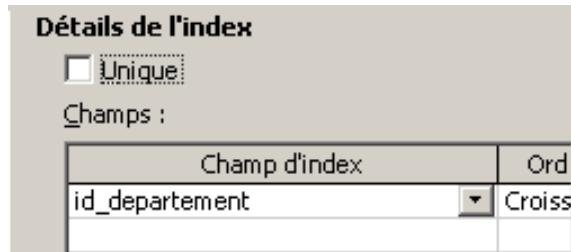
La fenêtre de saisie des index s'ouvre et faire nouvel index grâce à l'icône :



Choisissons un champ comme index : il doit être **unique** :



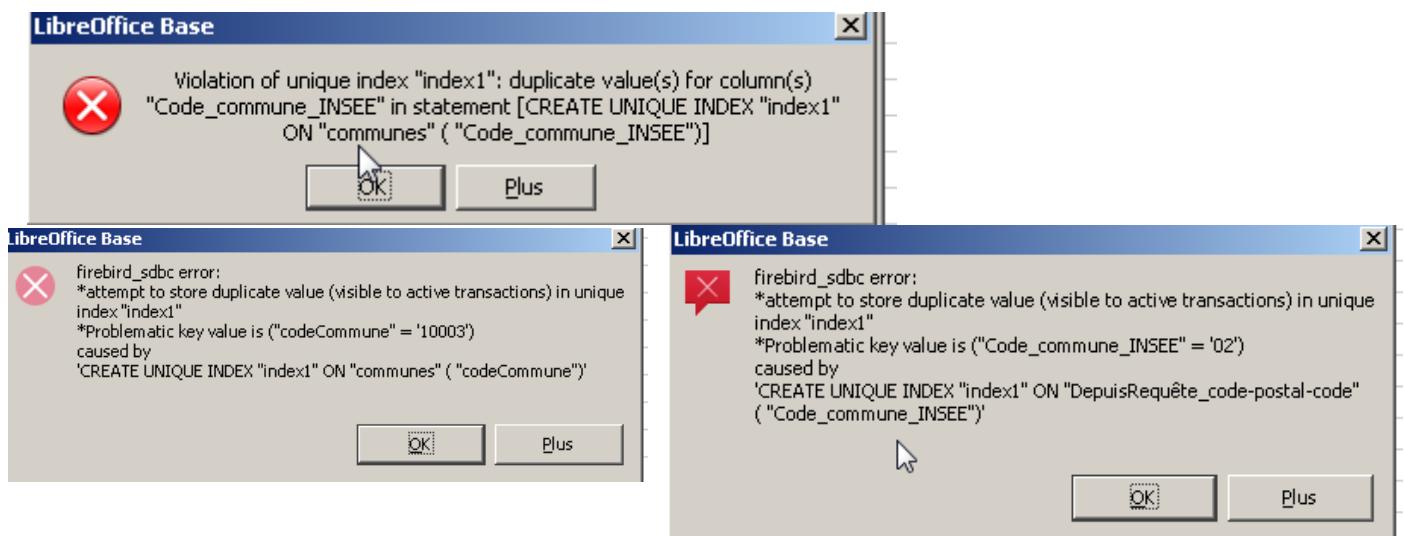
Si le champ n'est pas unique →



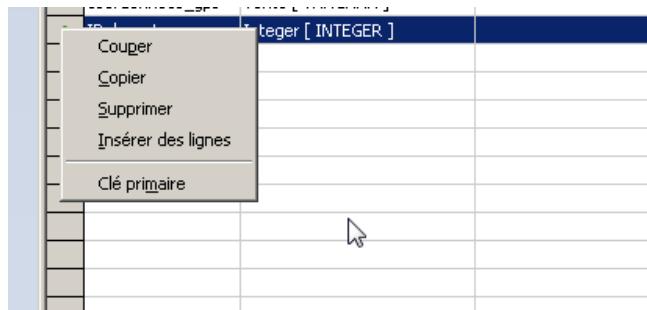
Alors sur l'enregistrement de cet index :



→ Nous avons une erreur en fonction du moteur de base :



Nous choisissons cet index, comme clé primaire : menu contextuel de la définition de la table en sélectionnant « Clé primaire » :



L'icône de clé primaire apparaît alors.

### 1.7.6 - Faire de ce SGBD un SGBD relationnel

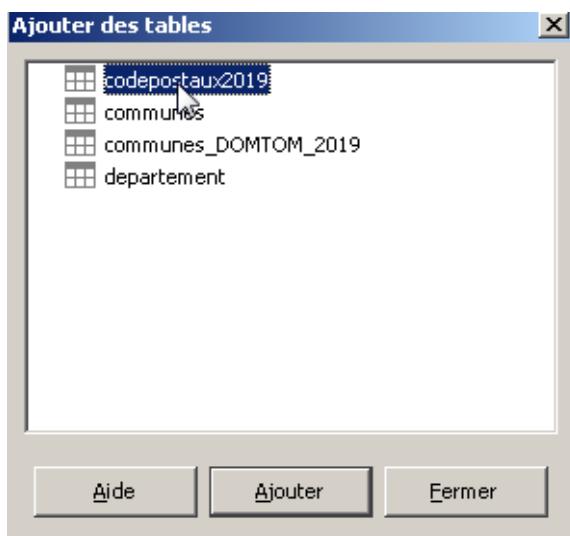
Les données sont stockées, mais sans contrôle de leur intégrité : pour ce faire, il faut transformer ce SGBD en SGBD relationnel.

Pour cela nous allons créer une relation entre ces deux tables .

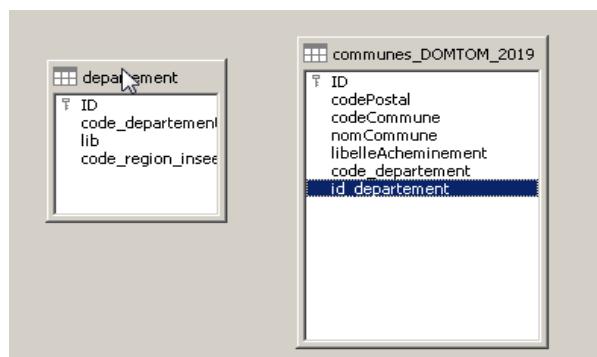
Faire « Outils / Relations... » :



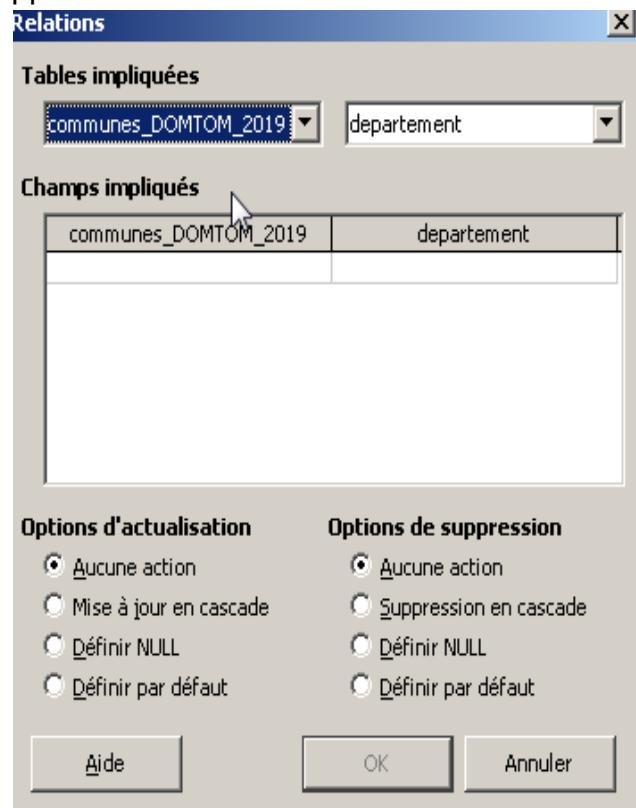
Sur ce nouvel écran, ajoutons les deux tables concernées : (Insertion / Ajouter des tables)



Puis créons une relation : (item Insertion / nouvelle relation) :

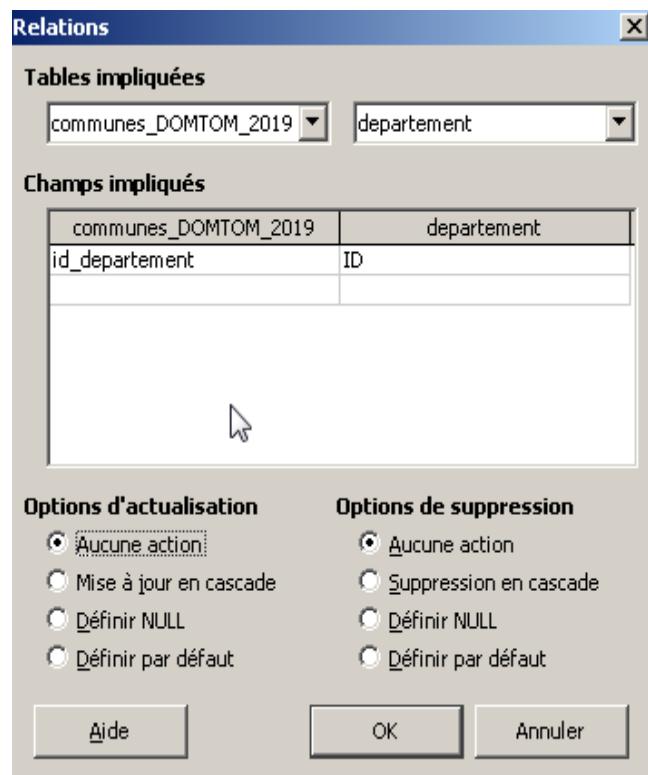


L'écran « Relations » apparaît :



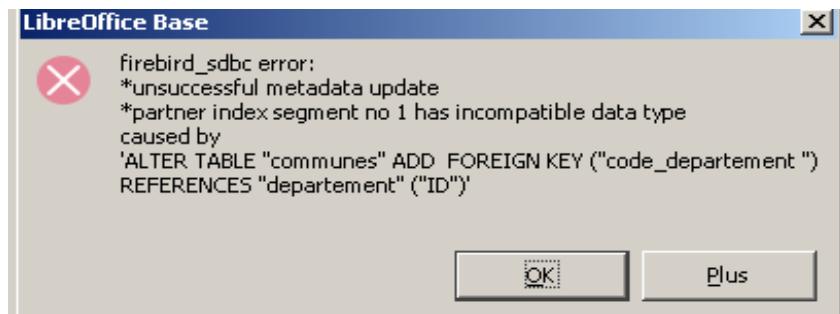
Les relations peuvent aussi se faire par des cliquer-glisser de la souris entre les tables depuis les clés.

Choisissons les champs – c'est la connaissance fonctionnelle des données qui permet ce choix :

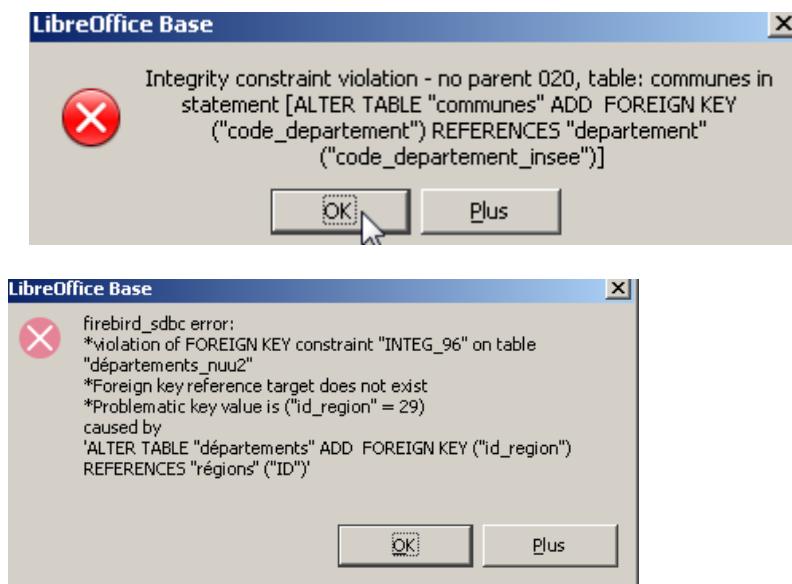


Problèmes possibles :

— Les types sont différents :



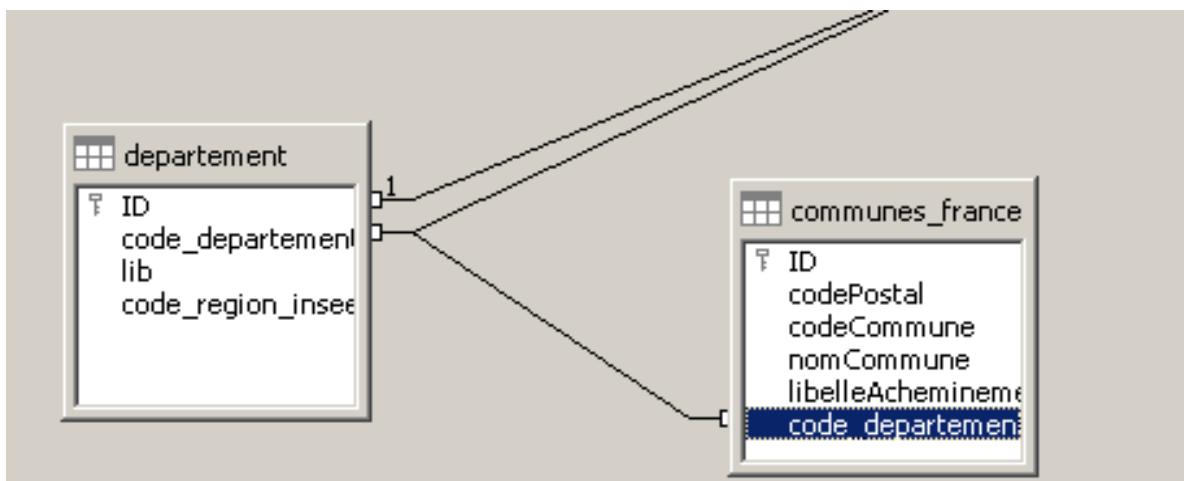
— Des données présentes dans la table « fille » ne sont pas dans la table « mère » (ici le filtre sur les DOM n'a pas été posé) :



→ Les libellés des messages sont différents sous Firebird, mais le sens est le même :

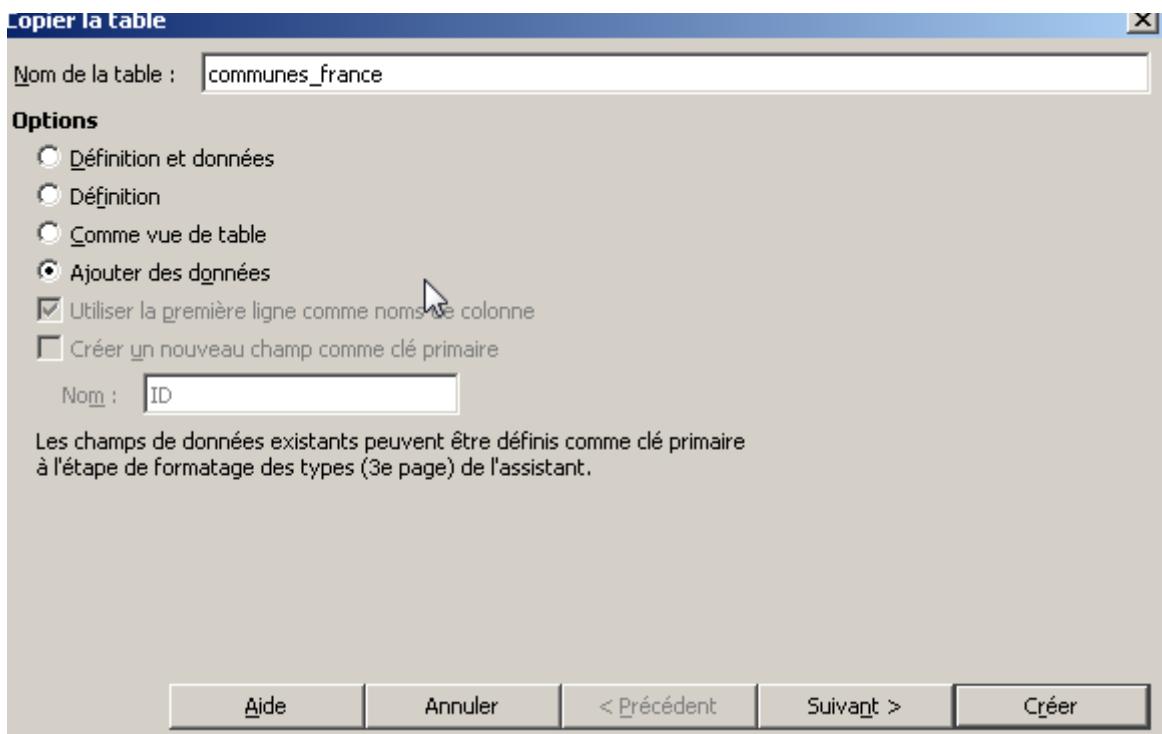


La relation une fois créée s'affiche comme suit :

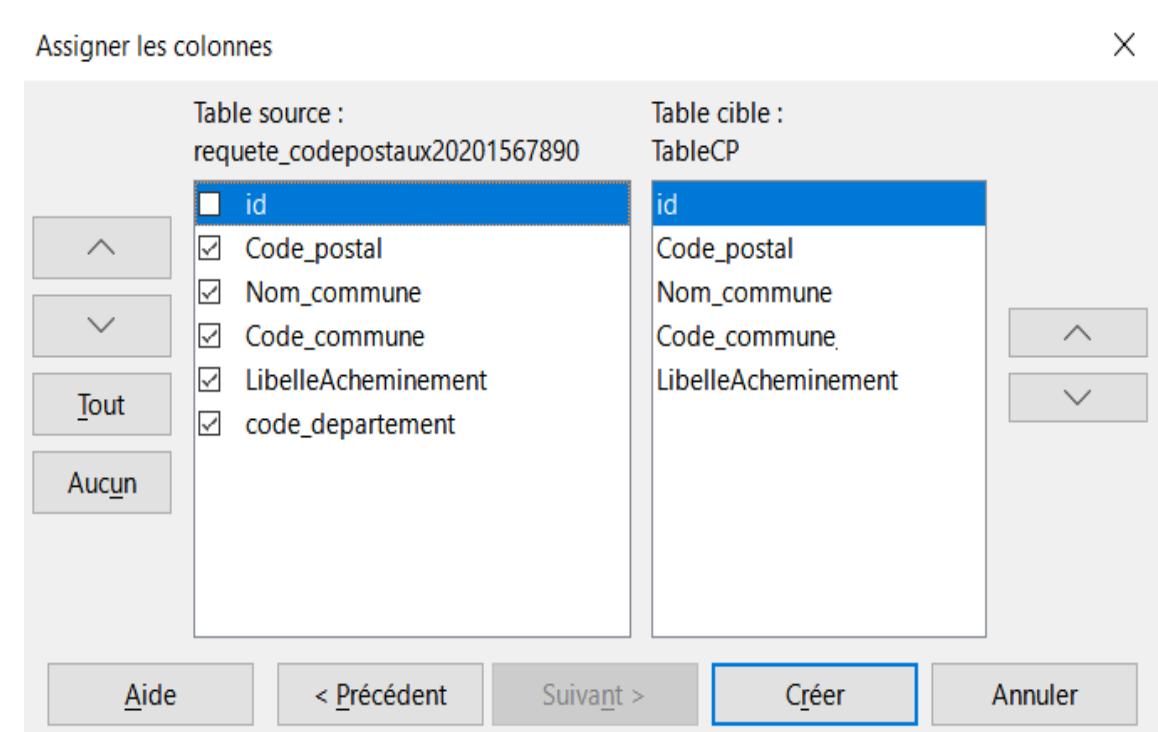


Refaire un copier – coller depuis la requête pour la partie métropole – coller sur la table « communes\_france »,

et nous pouvons ajouter les données :



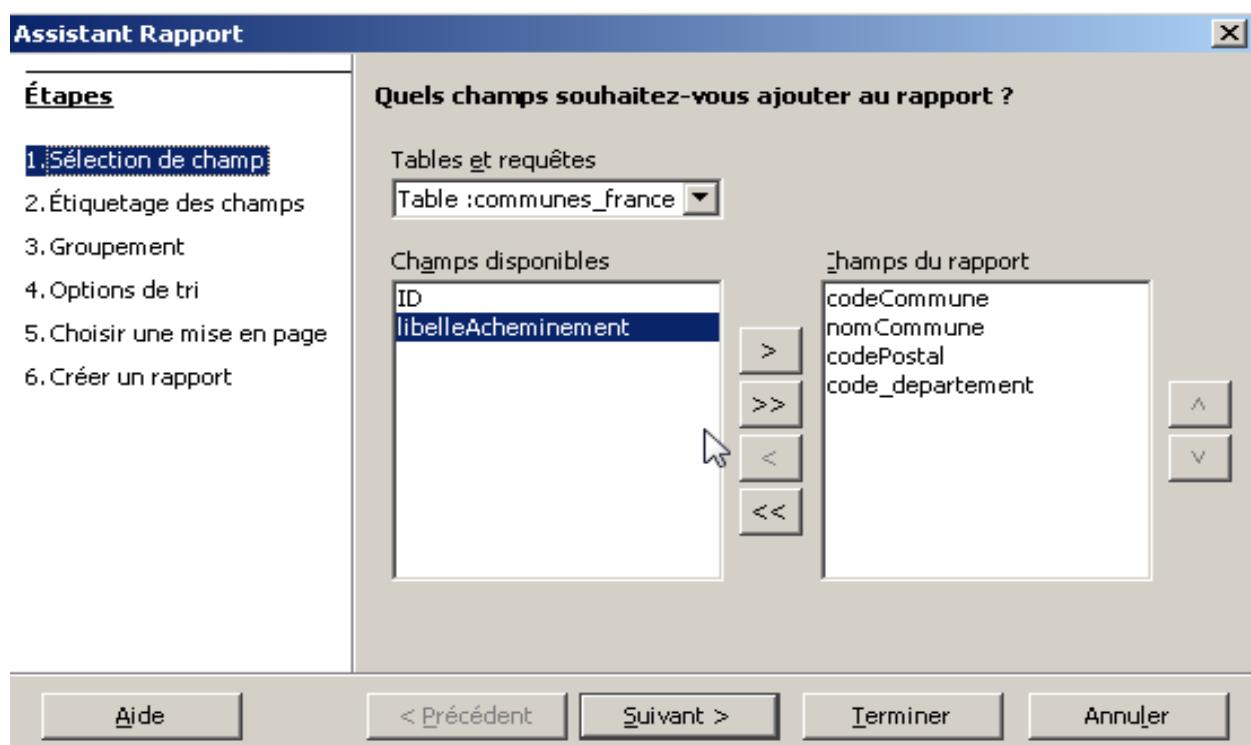
Il faut vérifier l'assignation des champs aux colonnes.



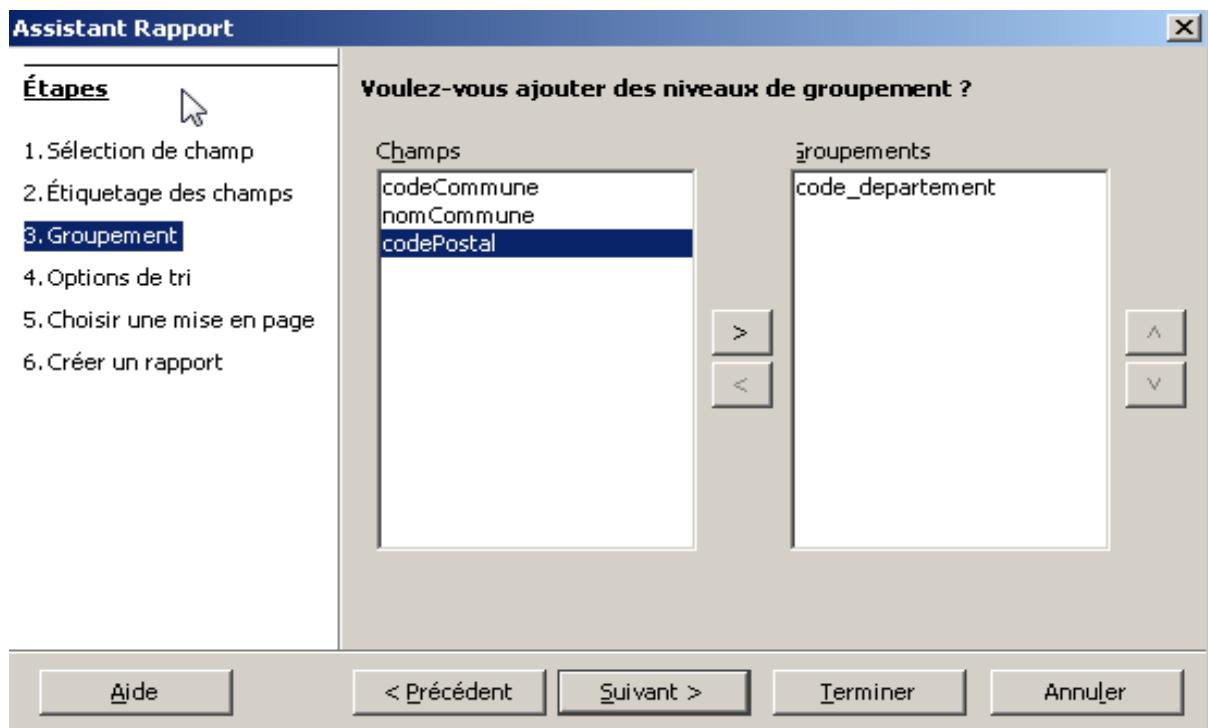
Nous avons désormais une base des 35 728 communes de France ayant un code postal pour les 106 départements.

## 1.8 - Réaliser un rapport simple

Il est utile d'éditer un résultat comme regrouper les communes par département : il s'agit d'un rapport:



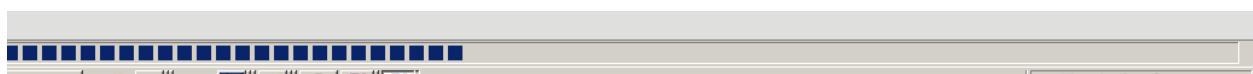
Groupons par code département :



Le tri est par défaut :



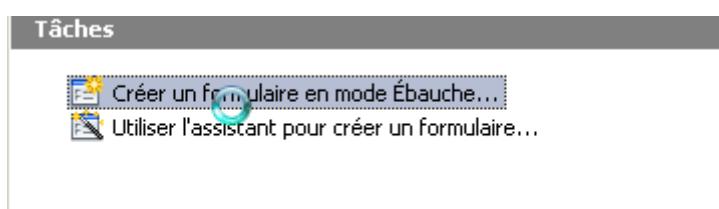
La visualisation d'un tel rapport peut prendre un certain temps, malgré le peu de données (35 728 lignes).



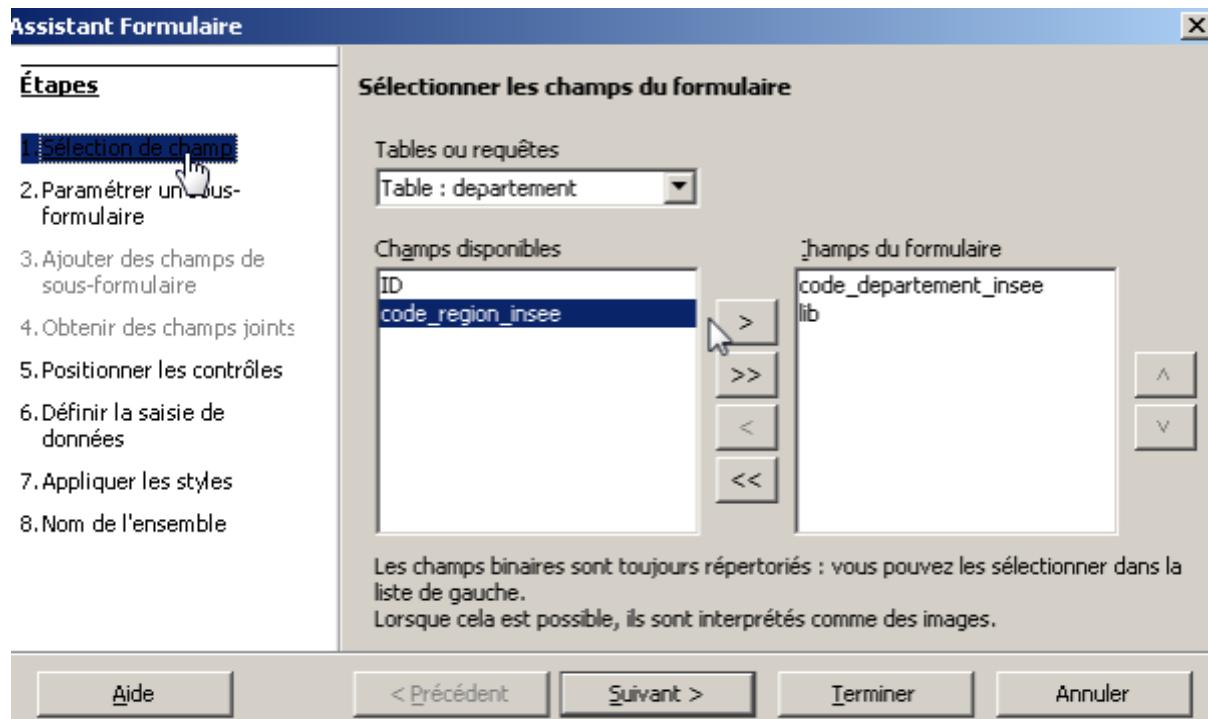
REMARQUE : En version 6.2, le moteur Java n'est plus nécessaire pour cette action.

### 1.8.1 - Réaliser un formulaire simple

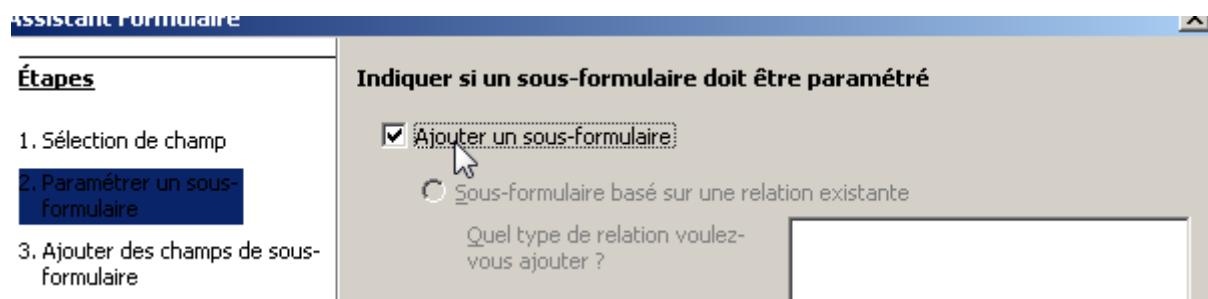
Pour corriger et visualiser les données, il est utile de créer un formulaire avec l'assistant :



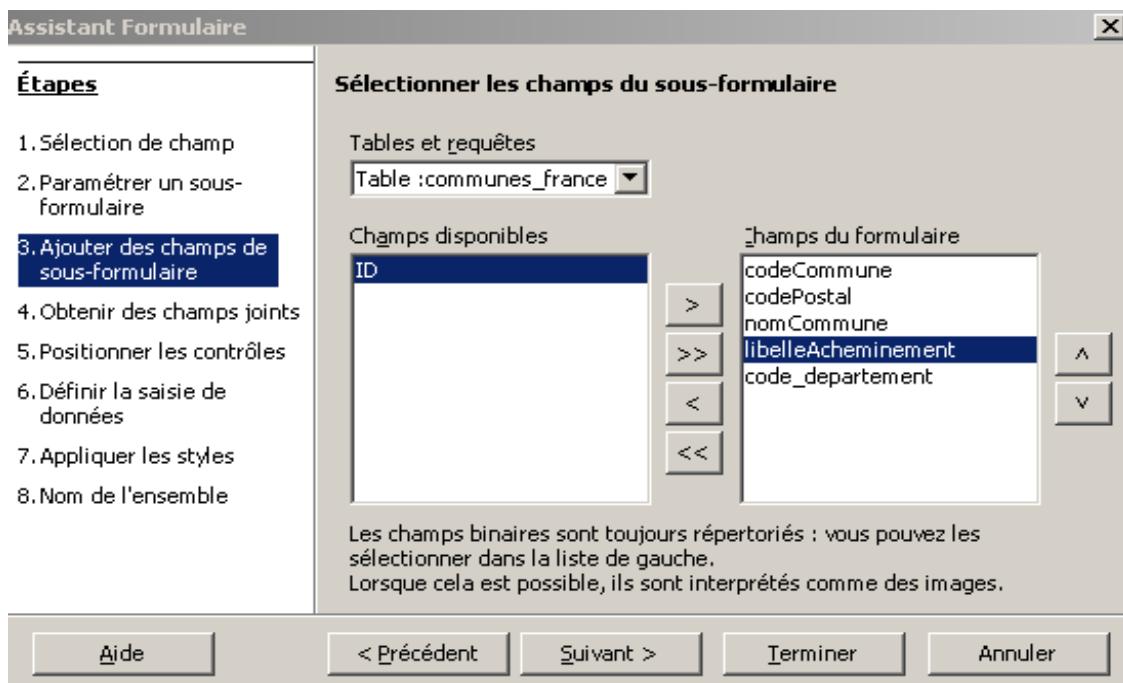
Prenons la table principale : ici la table des départements :



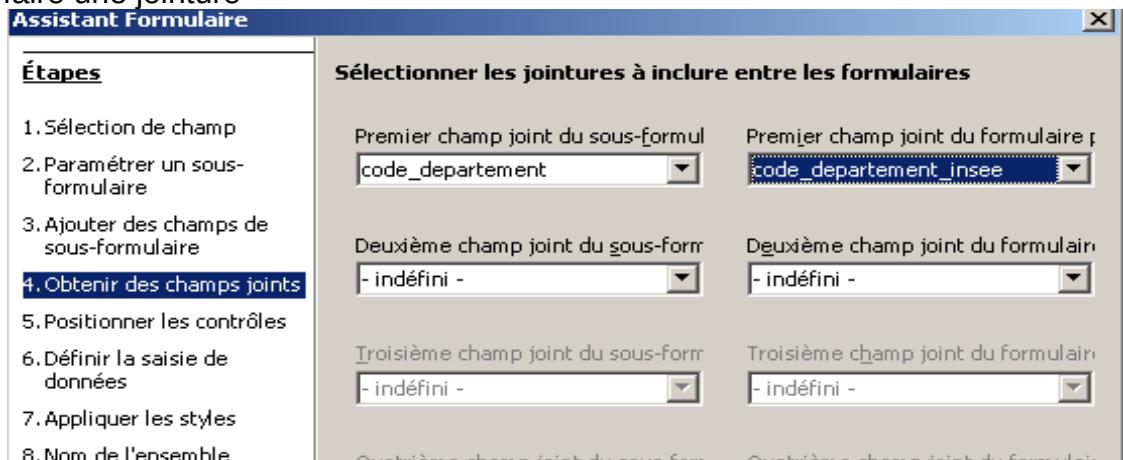
Il faut ajouter un sous-formulaire



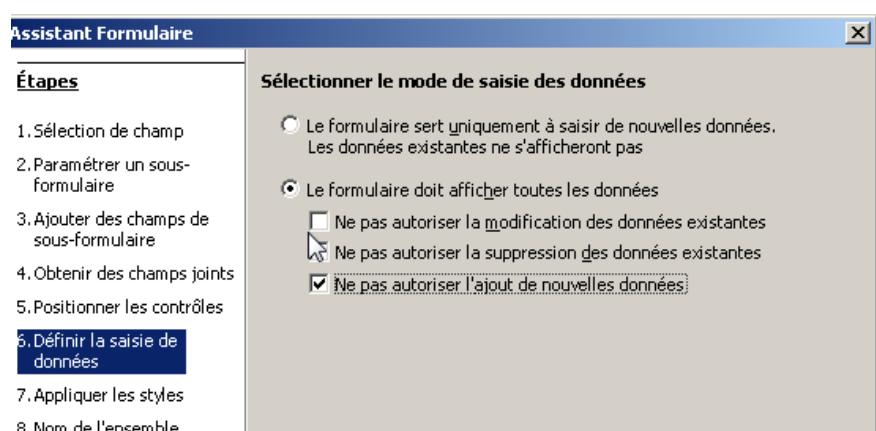
Sélectionnez au minimum les colonnes communes aux deux tables.



Pour faire une jointure<sup>4</sup>

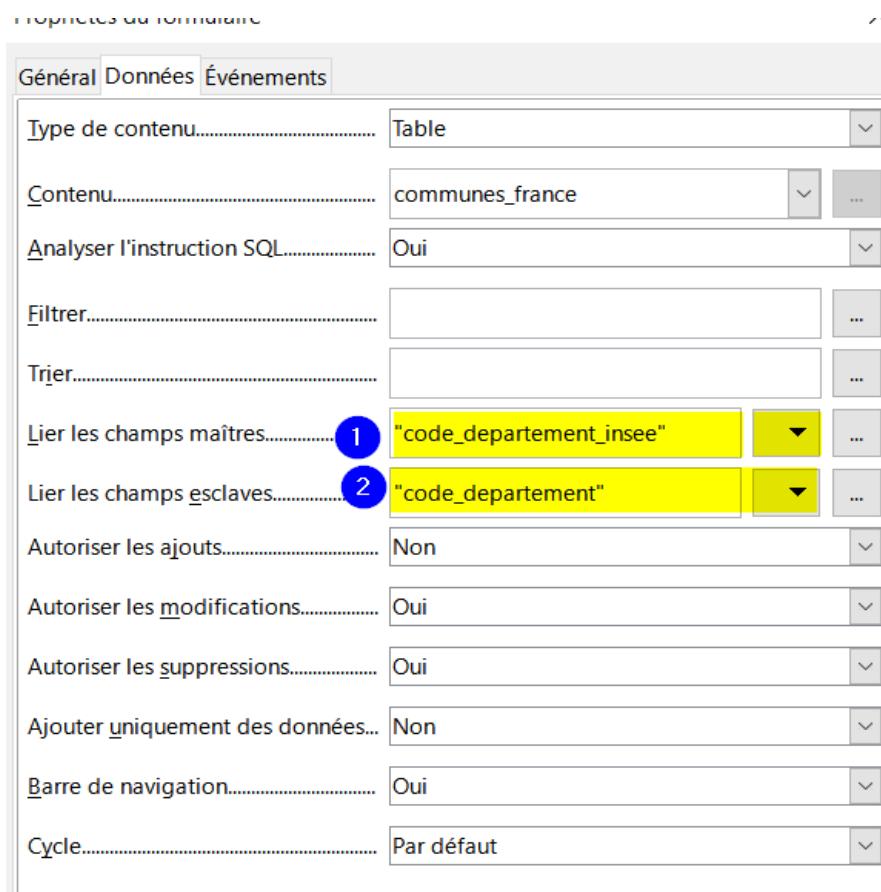


On peut ou non autoriser la saisie :



4 Liaison entre deux tables

Vérifions les propriétés du sous-formulaire,  
en particulier (1) lier les champs maîtres et (2) lier les champs esclaves



Nous obtenons la liste (2) des communes par département (1) :

code_departement_insee	lib
001	AIN
002	AISNE
003	ALLIER
004	ALPES DE HAUTE PROVENCE
005	HAUTES ALPES
006	ALPES MARITIMES
007	ARDECHE
008	ARDENNES
009	ARIEGE
010	AUVERGNE

codeCommune	codePostal	nomCommune	libelleAcheminement	code_departement
03001	3800	Abrest	ABREST	003
03002	3810	Agonges	AGONGES	003
03003	3860	Ainay-le-Château	AINAY LE CHATEAU	003
03004	3820	Andelaroche	ANDELAROCHE	003
03005	3880	Archignat	ARCHIGNAT	003
03006	3820	Arfeuilles	ARFEUILLES	003
03007	3420	Arpheuilles-Saint-Priest	ARPHEUILLES-SAINT-PRIEST	003
03008	3250	Arronnes	ARRONNES	003
03009	3460	Aubigny	AUBIGNY	003
03010	3100	Audierne	AUDIERNE	003

Si nous changeons de département, la liste des communes s'actualise.

code_departement_insee	lib
095	VAL D' OISE
971	GUADELOUPE
972	MARTINIQUE
973	GUYANE FRANCAISE
974	REUNION
975	SAINT-PIERRE ET MIQUELON
976	MAYOTTE
987	POLYNESIE FRANCAISE
988	NOUVELLE CALEDONIE

codeCommune	codePostal	nomCommune	libelleAcheminement	code_departement
97107	97130	Capesterre-Belle-Eau	CAPESTERRE BELLE EAU	971
97108	97140	Capesterre-de-Marie-Galante	CAPESTERRE MARIE GAL	971
97109	97113	Gourbeyre	GOURBEYRE	971
97110	97127	La Désirade	DESIRADE	971
97111	97126	Deshaises	DESHAIES	971
97112	97112	Grand-Bourg	GRAND-BOURG	971
97113	97190	Le Gosier	LE GOSIER	971
97114	97128	Goyave	GOYAVE	971
97115	97129	Lamentin	LAMENTIN	971
97116	97111	Marie à l'Eau	MARIE A L EAU	971

Cette façon de faire est assez rapide.

## 1.9 - Gérer des utilisateurs

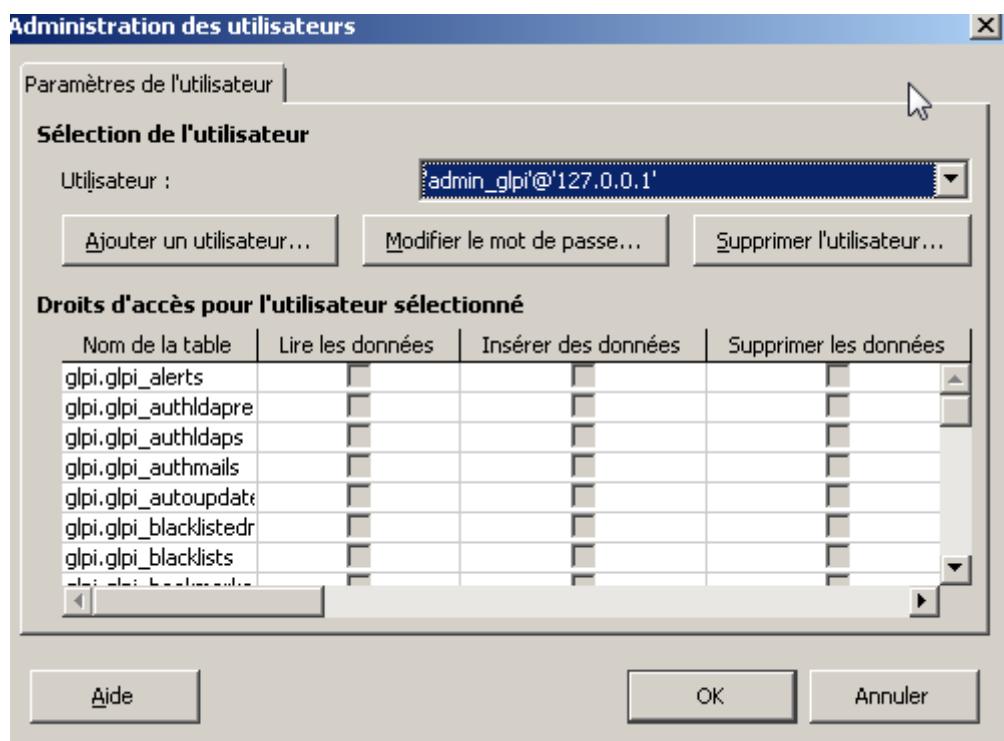
Une fonctionnalité existe pour certains autres SGBD : la gestion des utilisateurs.



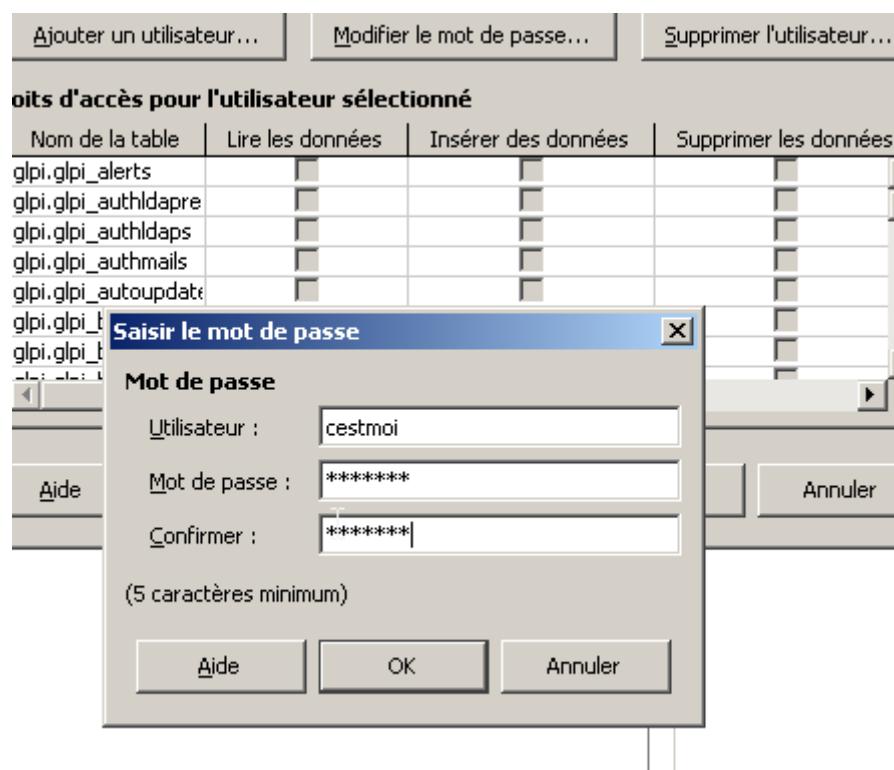
Ici prenons le cas d'une base MySQL : celle-ci gère les utilisateurs, il faut donc saisir un mot de passe avant cette action :



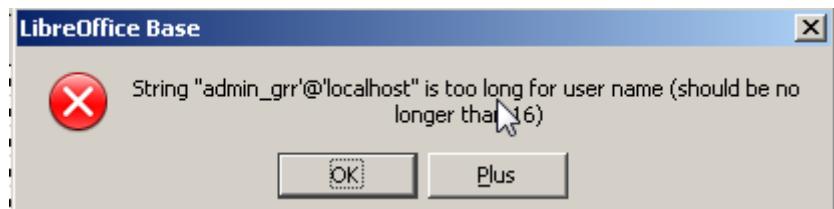
Nous voyons la liste des utilisateurs.



Nous pouvons ajouter un utilisateur : le mot de passe doit comporter cinq caractères.



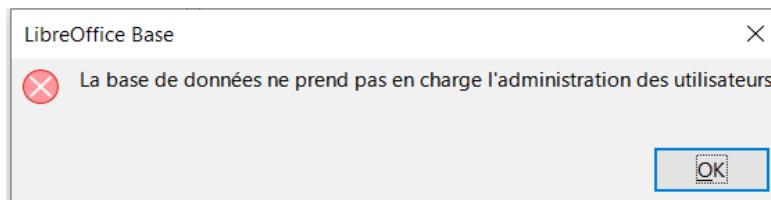
Le mot de passe ne doit pas comporter plus de 16 caractères, sinon le message d'erreur suivant apparaît.



Bien sûr, il est nécessaire d'avoir les droits pour le faire.

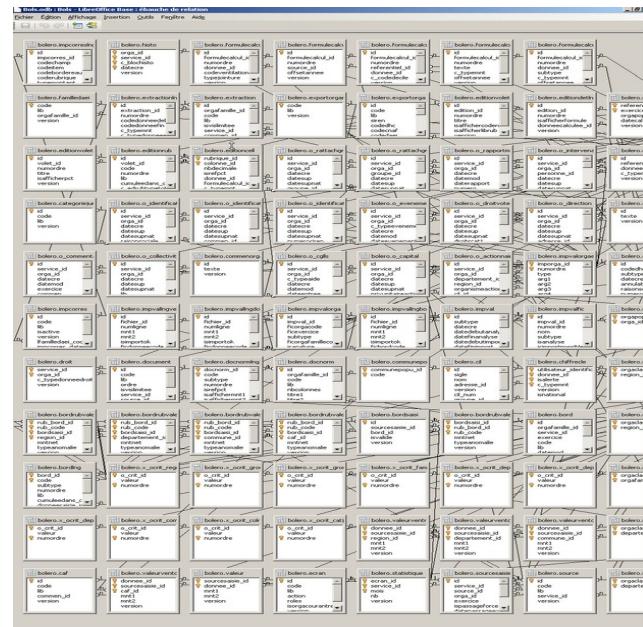


Certains moteurs, comme Postgres, ne prennent pas en charge la gestion des utilisateurs via la base de données. Les deux moteurs intégrés (HSQLBD et Firebird) n'ont pas non plus cette fonctionnalité.



## 1.10 - Consulter des relations d'une base de données externe

Il est facile d'afficher l'ensemble des relations d'une base de données (SGDBR) via l'item « Outils/relations »

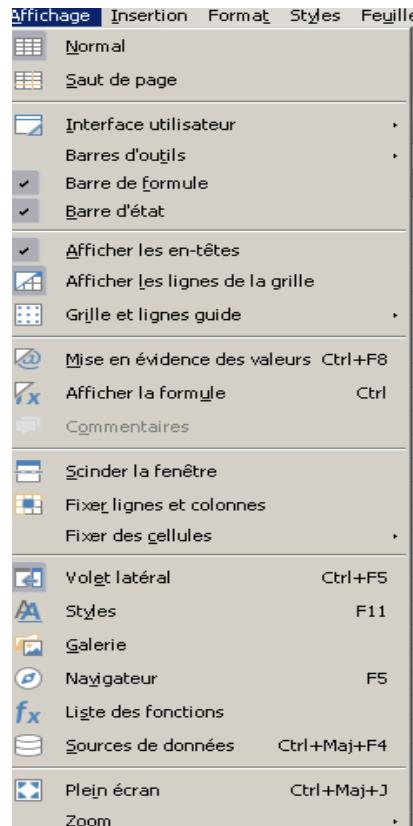


## 1.11 - Actions sous les autres modules de LibreOffice

### 1.11.1 - CALC

Calc peut rapidement récupérer les données d'une table via « Affichage / Sources de données ».

Remarque : seules les bases référencées apparaissent.



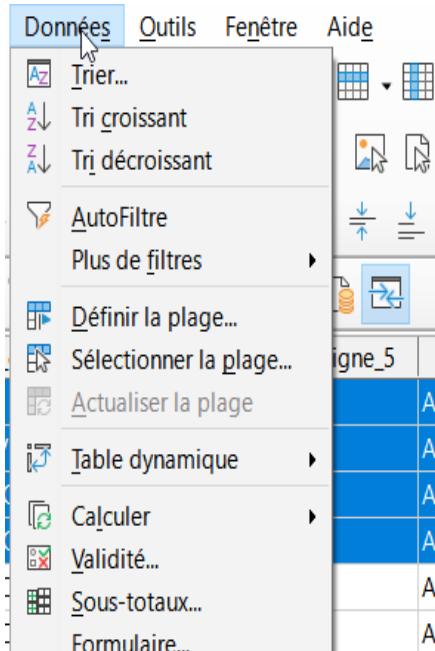
Puis par un Glisser-Déposer vers une cellule.

A screenshot of the LibreOffice Base 'Tables' view. On the left, there is a tree view of databases and tables. Under the 'Tables' node, 'bolero.bord' is selected and highlighted in blue. On the right, a grid view shows the data for the 'bolero.bord' table. The columns are: id, orgafamille\_id, service\_id, exercice, code, lib, datemode, document\_id, c\_typeeventilation, and c\_b. The data rows are: 2272, 2271, 2273, 2274, 1839, 1840, 1910, 1911, 1912, 1913, 1970, 1993, 1994, 1995, and 1996. Each row contains values for these columns, such as 'ACTIF' for 'code' and '2014' for 'exercice'.

**CALC reste lié intimement avec la base** : il est possible « d'actualiser » les données (si la copie comporte toute une table) :

- pour un poste qui a accès à la base
- et qui possède le pilote JDBC<sup>5</sup> correct.

Il peut récupérer le fichier Calc et consulter en temps réel les données.



Le même comportement est observé s'il est fait un « coller » d'un « copier » depuis un affichage de Base (cependant plus long).

---

## Information



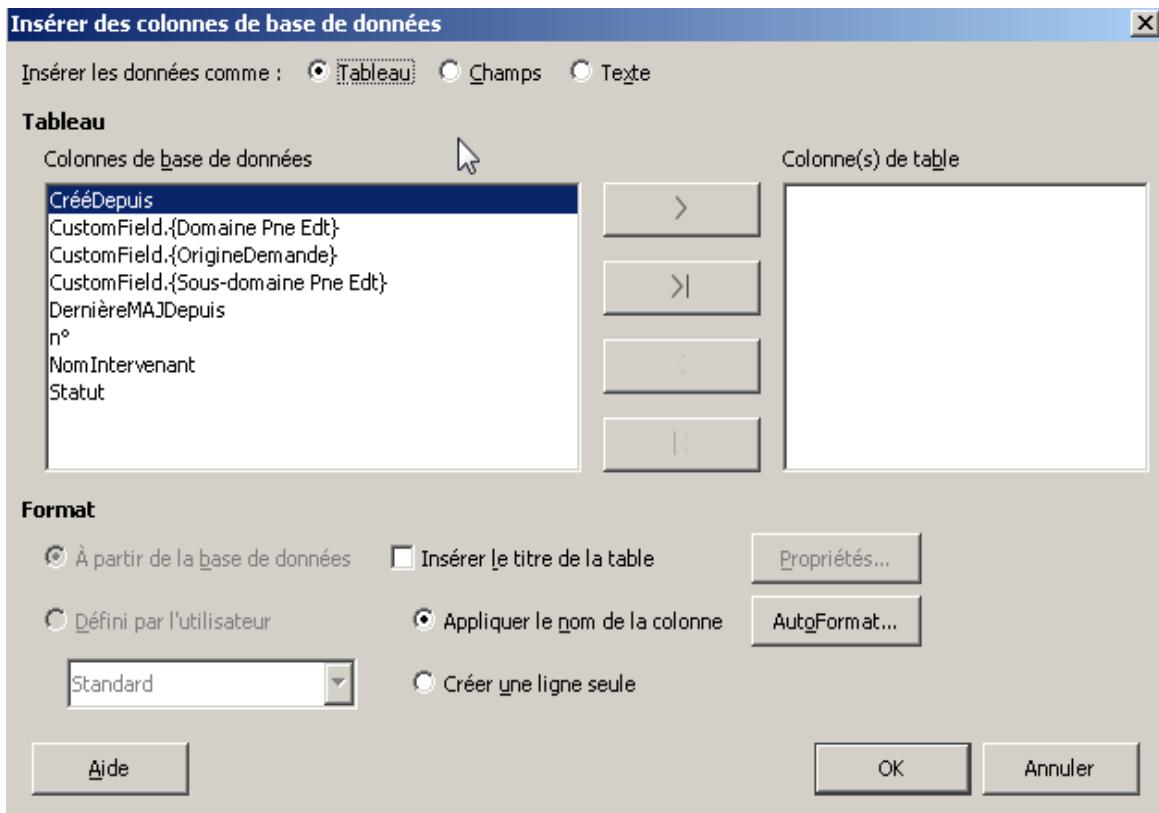
CALC donne ici des outils et les méthodes qui permettent de collecter, consolider, modéliser et restituer les données, matérielles ou immatérielles, d'une entreprise en vue d'offrir une aide à la décision et de permettre à un décideur d'avoir une vue d'ensemble de l'activité traitée. On peut le considérer comme un outil de l'informatique décisionnelle.

---

<sup>5</sup> Java DataBase Connectivity : classes Java permettant de se connecter et d'interagir avec des bases de données.

## 1.11.2 - WRITER

La même action sous Writer agit différemment : une boîte de dialogue s'affiche et propose les données à prendre en compte. Le même comportement est observé s'il est fait un « coller » d'un « copier » depuis un affichage de Base (quoique plus lent). Il est possible de copier toutes les données d'un champ particulier.



Nous verrons dans le document sur les formulaires qu'il est possible de faire des sous – formulaires de plusieurs moteurs de bases.

Le module Base sert à gérer des données en usage bureautique pour exploiter des données existantes ou gérer directement des données dans LibreOffice; Il peut s'avérer utile pour remplacer des outils d'aides à la décision.

## 2 - Connexion à une base de données via CALC

Les deux chapitres suivants montrent comment Base peut être utilisé par les autres modules de LibreOffice.

### 2.1 - Prérequis

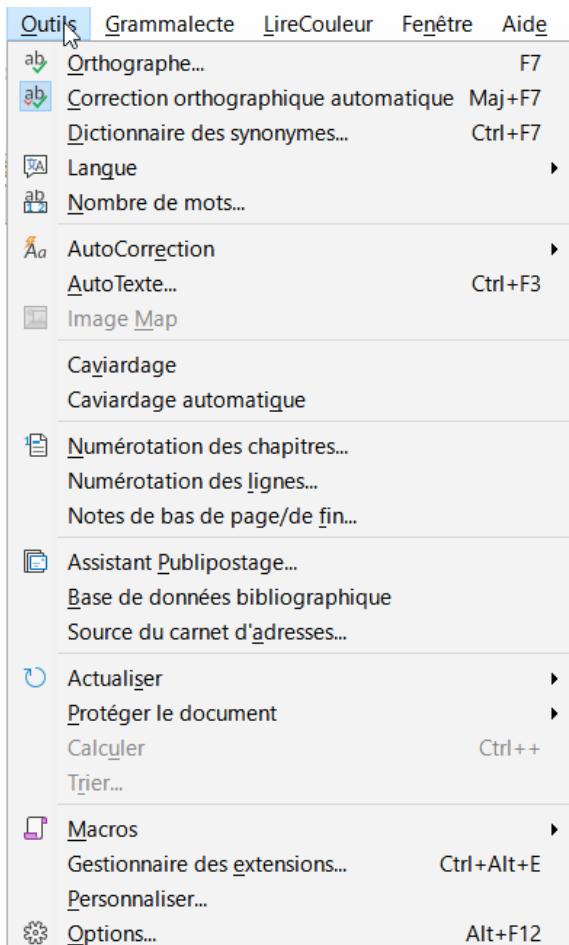
Dans ce chapitre, nous considérons que le lecteur a déjà créé une connexion à une base sur le poste.

L'exemple pris est celui de GLPI base sous MySQL.

Et aussi, qu'il connaît les fonctions de Calc, qu'il a des notions sur les requêtes à la base connectée.

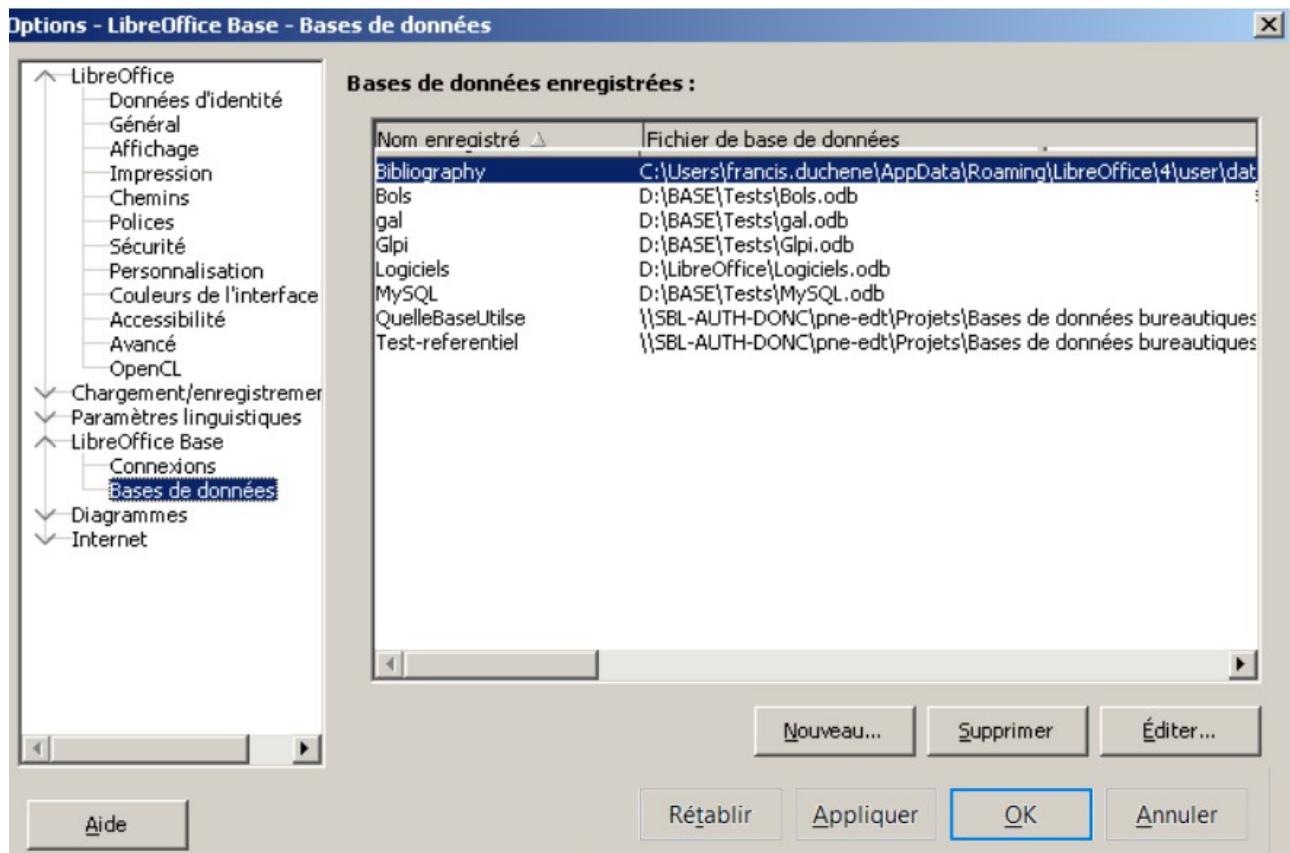
Pour vérifier les bases connectées et référencées sur le poste :

1- dans l'item « Outils Options... »



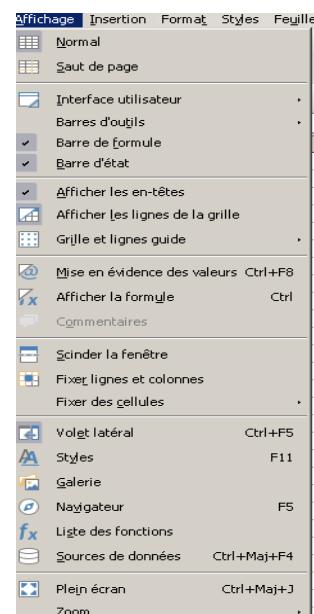
2- les connexions présentes sur le poste sont à l'item « LibreOffice Base » \* « Base de données ».

Ici sont précisés tous les chemins des bases déjà enregistrées, comme suit :

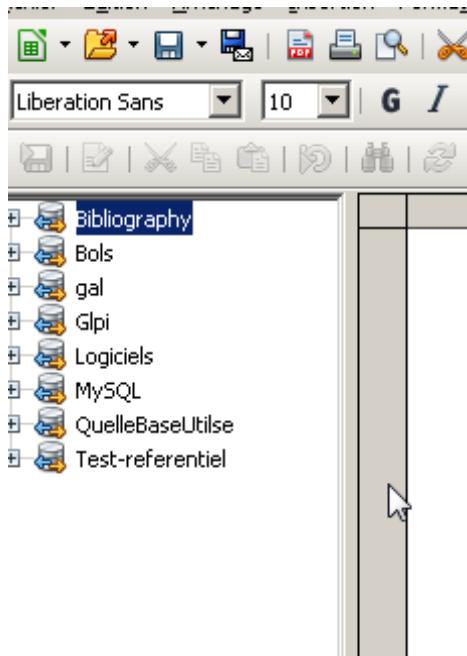


## 2.2 - Afficher les sources de données

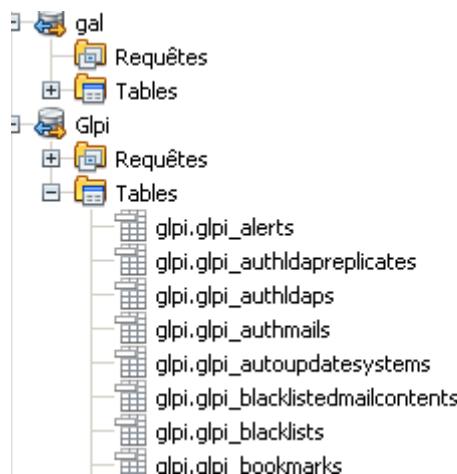
Demander l'item « Affichage / Source de données » :



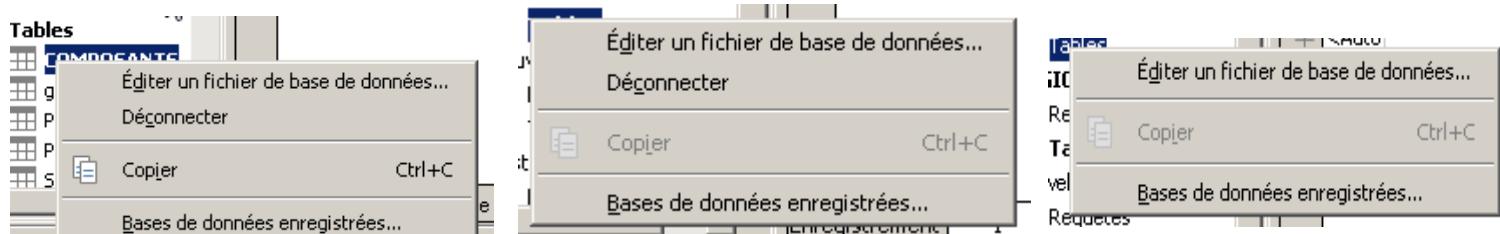
L'ensemble des sources de données connectées s'affichent :



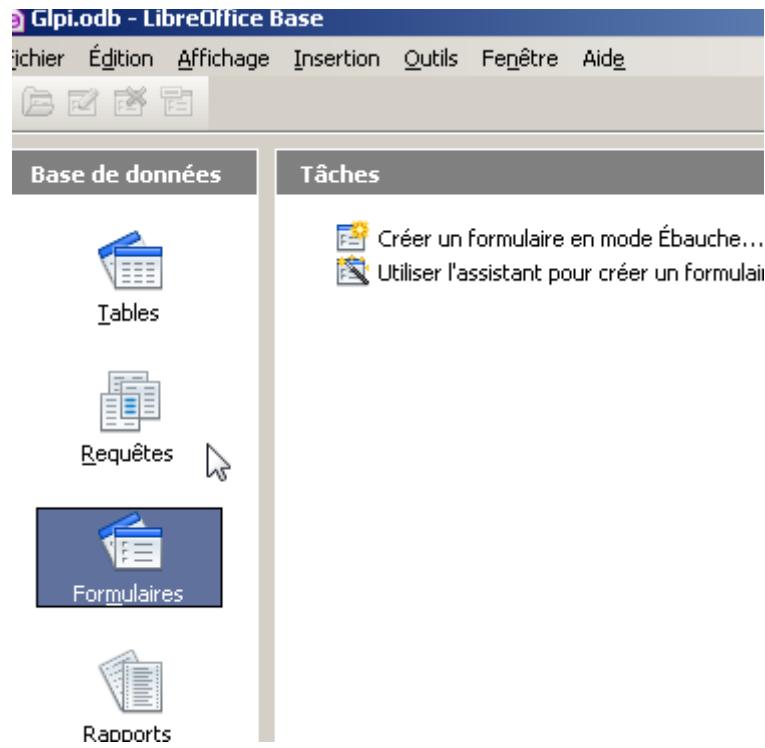
Choisir la base de données : l'ensemble des tables et des requêtes s'affichent alors :



Il est possible d'ajouter des requêtes via le menu contextuel « Éditer un fichier de base de données ». Le menu contextuel varie selon le contexte : par exemple, « Déconnecter » apparaît si on affiche les données) :



Sur l'item « Éditer un fichier de base de données », le module « Base » est alors ouvert.



Pour voir le contenu d'une table ou d'une requête – cliquer sur celle-ci (le nom enregistré passe alors en gras et l'item « Déconnecter » apparaît).

Pour copier le résultat précédent, faire une sélection :

A screenshot of the LibreOffice Base application showing the 'Tables' list on the left. The 'Requête\_glpi\_glpi' icon is selected. The main area shows a table with columns 'TypeService', 'id', and 'nom\_serv'. The data includes rows like 'Non classés', 'Hors périmètre', 'AC', 'Stc', 'Centres de form.', and 'CVRH-Aix'.

TypeService	id	nom_serv
Non classés	2	Non classés
Hors périmètre	3	DDT
AC	4	AC
Stc	16	CETU
Stc	18	CNPS
Centres de form.	19	CVRH-Aix
Centres de form.	20	CVRH-Arras
Centres de form.	21	CVRH-Clenn
Centres de form.	22	CVRH-Maco
Centres de form.	23	CVRH-Nanc
Centres de form.	24	CVRH-Nant
Centres de form.	25	CVRH-Paris
Centres de form.	26	CVRH-Roue
Centres de form.	27	CVRH-Toulc
Centres de form.	28	CVRH-Tour

En cliquant sur le bord haut gauche de l'écran :

The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top containing various icons. On the left, there is a sidebar with a tree view of database tables, including 'Requête\_glp...'. The main area displays a table with columns: TypeService, id, and nom\_service. The table contains 35 rows of data. Below the table, a message says 'Enregistrement 1 de 41 \* (41)'. At the bottom, there is a small spreadsheet view with columns A through H.

TypeService	id	nom_service
Non classés	2	Non classés
Hors périmètre	3	DDT
AC	4	AC
Stc	16	CETU
Stc	18	CNPS
Centres de form.	19	CVRH-Aix
Centres de form.	20	CVRH-Arras
Centres de form.	21	CVRH-Clermont
Centres de form.	22	CVRH-Macon
Centres de form.	23	CVRH-Nancy
Centres de form.	24	CVRH-Nantes
Centres de form.	25	CVRH-Paris
Centres de form.	26	CVRH-Rouen
Centres de form.	27	CVRH-Toulouse
Centres de form.	28	CVRH-Tours
Outre-mer	31	DEAL971
Outre-mer	32	DEAL972
Outre-mer	33	DEAL973
Outre-mer	34	DEAL974
Outre-mer	35	DEAL976

Puis un Glisser-Déposer vers une cellule :

The screenshot shows a database management interface with a toolbar at the top. The left pane displays a tree view of database structures, including 'Requêtes', 'Tables', and a 'Glpi' section with 'Requêtes' and 'Tables' sub-sections. A table titled 'TypeService' is open in the main pane, showing data with columns 'TypeService', 'id', and 'nom\_service'. The right pane shows an Excel spreadsheet with columns A through G and rows 1 through 18. The cursor is positioned over cell D11, which is highlighted in blue.

	TypeService	id	nom_service
1	Non classés	2	Non classés
2	Hors périmètre	3	DDT
3	AC	4	AC
4	Stc	16	CETU
5	Stc	18	CNPS
6	Centres de form.	19	CVRH-Aix
7	Centres de form.	20	CVRH-Arras
8	Centres de form.	21	CVRH-Clermont
9	Centres de form.	22	CVRH-Macon
10	Centres de form.	23	CVRH-Nancy
11	Centres de form.	24	CVRH-Nantes
12	Centres de form.	25	CVRH-Paris
13	Centres de form.	26	CVRH-Rouen
14	Centres de form.	27	CVRH-Toulouse
15	Centres de form.	28	CVRH-Tours
16	Outre-mer	31	DEAL971
17	Outre-mer	32	DEAL972
18	Outre-mer	33	DEAL973
19	Outre-mer	34	DEAL974
20	Outre-mer	35	DEAL976

D11

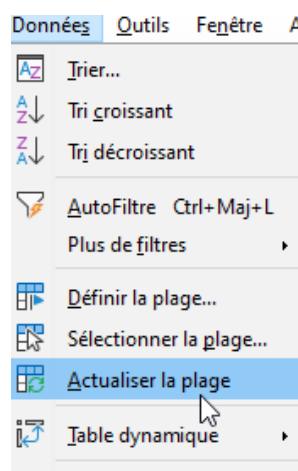
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

Les données sélectionnées sont alors reportées dans le fichier CALC :

4		
5		
6	TypeService	id
7	Non classés	2 Non classés
8	Hors périmètre	3 DDT
9	AC	4 AC
10	Stc	16 CETU
11	Stc	18 CNPS
12	Centres de formation et écoles	19 CVRH-Aix
13	Centres de formation et écoles	20 CVRH-Arras
14	Centres de formation et écoles	21 CVRH-Clermont
15	Centres de formation et écoles	22 CVRH-Macon
16	Centres de formation et écoles	23 CVRH-Nancy
17	Centres de formation et écoles	24 CVRH-Nantes
18	Centres de formation et écoles	25 CVRH-Paris
19	Centres de formation et écoles	26 CVRH-Rouen
20	Centres de formation et écoles	27 CVRH-Toulouse
21	Centres de formation et écoles	28 CVRH-Tours
22	Outre-mer	31 DEAL971
23	Outre-mer	32 DEAL972
24	Outre-mer	33 DEAL973
25	Outre-mer	34 DEAL974
26	Outre-mer	35 DEAL976
27	Dir	36 DIR-AT
28	Dir	37 DIR-CE
29	Dir	38 DIR-CO
30	Dir	39 DIR-ECT

## 2.3 - Travailler avec les sources de données

Il est possible d'actualiser des données via l'item « Données / Actualiser la plage... » ceci permet de mettre à jour l'ensemble d'une table ou requête dans Calc.



Lors d'une réouverture du fichier, il sera alors demandé, si besoin, de saisir le mot de passe :

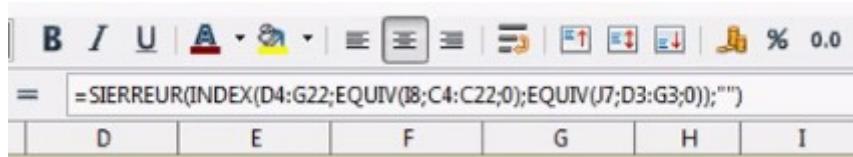


17	Non classés	2	FAUX VLC media player
18	Non classés	2	FAUX PDFCreator
19	Non classés	2	FAUX Lenovo QuickControl
20	Non classés	2	FAUX Lenovo PowerENGAGE
21	Non classés	2	FAUX Intel(R) ISR 3.0 eXtensible Host Controller Driver
22	Non classés	2	
23	Non classés	2	
24	Non classés	2	
25	Non classés	2	
26	Non classés	2	
27	Non classés	2	
28	Non classés	2	
29	Non classés	2	
30	Non classés	2	
31	Non classés	2	
32	Non classés	2	FAUX Evince 2.32.0.146

Ceci permet de partager le document avec des données non encore actualisées.

Pour actualiser, il faut avoir installé le connecteur à la base (voir le chapitre 1) et connaître le mot de passe – ce qui sécurise la base de données. S'il s'agit d'une base LibreOffice, il faut d'abord s'y être connecté via le module base.

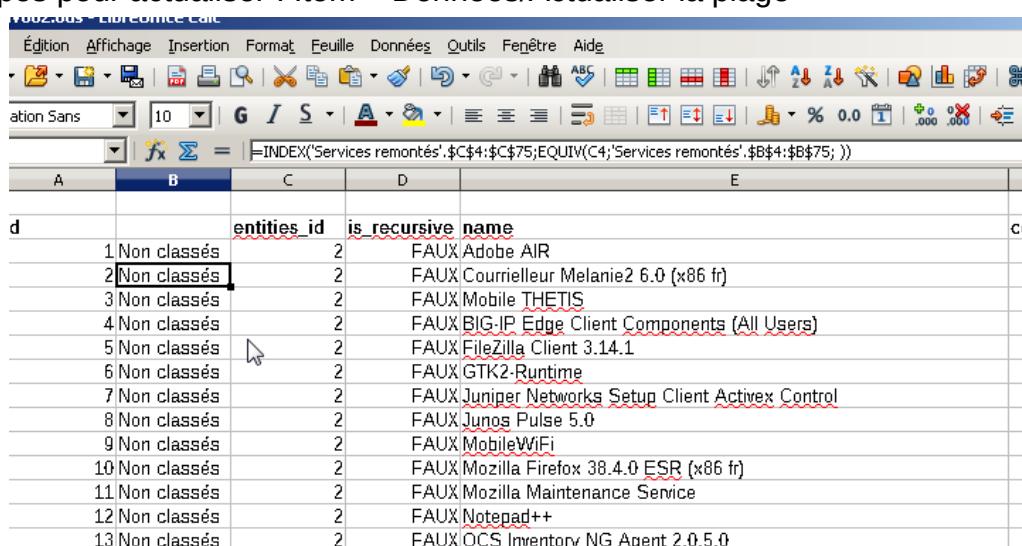
Toutes les fonctions de CALC sont alors possibles, par exemple :



### Attention

Lors d'une actualisation des données, si des formules ont été insérées dans la plage de la base de données ; celles-ci sont perdues.

### Étapes pour actualiser : Item « Données/Actualiser la plage »



A	B	C	D	E
d	entities_id	is_recursive name		cc
1	Non classés	2	FAUX Adobe AIR	
2	Non classés	2	FAUX CourrierLeur Melanie2 6.0 (x86 fr)	
3	Non classés	2	FAUX Mobile THETIS	
4	Non classés	2	FAUX BIG-IP Edge Client Components (All Users)	
5	Non classés	2	FAUX FileZilla Client 3.14.1	
6	Non classés	2	FAUX GTK2-Runtime	
7	Non classés	2	FAUX Juniper Networks Setup Client Activex Control	
8	Non classés	2	FAUX Junos Pulse 5.0	
9	Non classés	2	FAUX MobileWiFi	
10	Non classés	2	FAUX Mozilla Firefox 38.4.0 ESR (x86 fr)	
11	Non classés	2	FAUX Mozilla Maintenance Service	
12	Non classés	2	FAUX Notepad++	
13	Non classés	2	FAUX OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0	

gliV002.ods - LibreOffice Calc

Données Outils Fenêtre Aide

A B C

id entities\_id is

1 Non classés 2

2 Non classés 2

3 Non classés 2

4 Non classés 2

5 Non classés 2

6 Non classés 2

7 Non classés 2

8 Non classés 2

9 Non classés 2

10 Non classés 2

11 Non classés 2

12 Non classés 2

13 Non classés 2

14 Non classés 2

15 Non classés 2

16 Non classés 2

17 Non classés 2

18 Non classés 2

19 Non classés 2

20 Non classés 2

21 Non classés 2

22 Non classés 2

23 Non classés 2

FAUX OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0

FAUX SHAREit

FAUX SumatraPDF

FAUX Integrated Camera

FAUX VLC media player

FAUX PDFCreator

FAUX Lenovo QuickControl

FAUX Lenovo PowerENGAGE

FAUX Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller Driver

Authentification requise

Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour :  
Gipi

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Aide OK Annuler

FAUX Evince 2.32.0.146

FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

FAUX Java 8 Update 66

Saisir le mot de passe si besoin (si LibreOffice est déjà connecté à la base par ailleurs, cette étape n'aura pas lieu) :

2 FAUX OCS Inventory NG Agent 2.0.5.0

2 FAUX SHAREit

2 FAUX SumatraPDF

2 FAUX Integrated Camera

2 FAUX VLC media player

2 FAUX PDFCreator

2 FAUX Lenovo QuickControl

2 FAUX Lenovo PowerENGAGE

2 FAUX Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller Driver

Authentification requise

Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour :  
Gipi

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Aide OK Annuler

2 FAUX Evince 2.32.0.146

2 FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

2 FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

2 FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

2 FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

2 FAUX Security Update for Microsoft .NET Framework 4.5.2 (0)

Le temps d'actualisation peut être relativement long :

10 NON Classés	2	FAUX SHAREit
14 Non classés	2	FAUX SumatraPDF
15 Non classés	2	FAUX Integrated Camera
16 Non classés	2	FAUX VLC media player
17 Non classés	2	FAUX PDFCreator
18 Non classés	2	FAUX Lenovo QuickControl
19 Non classés	2	FAUX Lenovo PowerENGAGE
20 Non classés	2	FAUX Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller Driver
21 Non classés	2	FAUX Lenovo System Update
22 Non classés	2	FAUX Java 8 Update 66
23 Non classés	2	FAUX LibreOffice 5.0 Help Pack (French) (MimO)
24 Non classés	2	FAUX Microsoft Visual C++ 2012 x86 Additional Runtime
25 Non classés	2	FAUX REACHit
27 Non classés	2	FAUX Lenovo USB3.0 to DVI VGA Monitor Adapter
28 Non classés	2	FAUX Create Recovery Media

Le champ calculé inclus dans la plage disparaît :

14	2	FAUX SHAREit
15	2	FAUX SumatraPDF
16	2	FAUX Integrated Camera
17	2	FAUX VLC media player
18	2	FAUX PDFCreator
19	2	FAUX Lenovo QuickControl
20	2	FAUX Lenovo PowerENGAGE
21	2	FAUX Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller Driver
22	2	FAUX Lenovo System Update
23	2	FAUX Java 8 Update 66
24	2	FAUX LibreOffice 5.0 Help Pack (French) (MimO)
25	2	FAUX Microsoft Visual C++ 2012 x86 Additional Runtime - 11
26	2	FAUX REACHit
27	2	FAUX Lenovo USB3.0 to DVI VGA Monitor Adapter
28	2	FAUX Create Recovery Media

## 2.4 - Conseils



### Conseils

- Si vous voulez un champ calculé, mettez-le hors de la plage.
- Si votre document doit être partagé avec d'autres qui ont accès à la base, il est conseillé de faire le document avant de remplir la base : l'ouverture sera alors plus rapide – même si l'actualisation prend du temps, cela est plus agréable de patienter après l'ouverture du document plutôt qu'avant.
- Si votre document doit être partagé avec d'autres qui n'ont pas accès à la base, actualiser et exporter en PDF.

### 3 - Connexion à deux bases de données via Writer

#### 3.1 - Prérequis

Il faut avoir deux connexions à deux bases différentes.

Ceci présuppose d'une part une maîtrise :

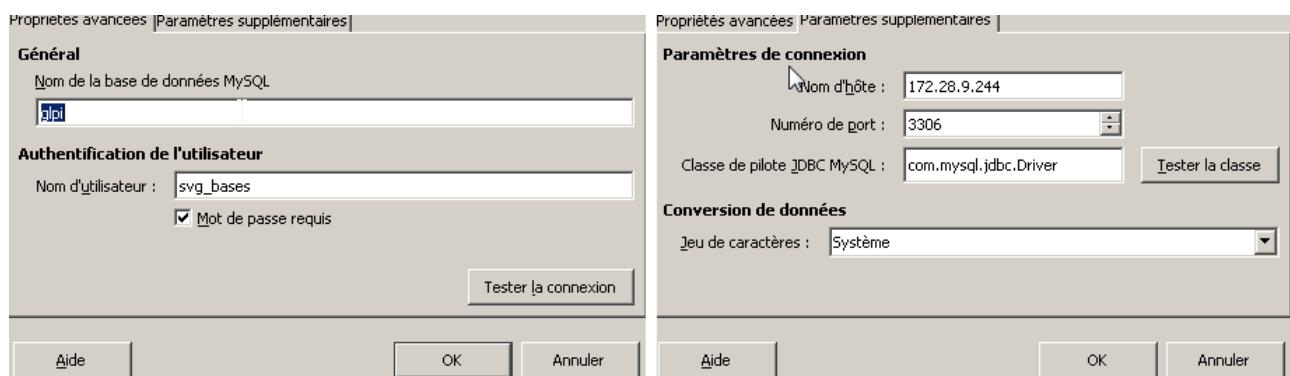
- du langage SQL ;
- des formulaires sous LibreOffice ;
- des macros pour gérer ces formulaires (en particulier la [Mise à jour liste déroulante depuis une autre](#)).

et d'autre part, d'avoir réalisé les connexions via le module « Base » de LibreOffice.

#### 3.2 - Initialisation du poste

Nous considérons :

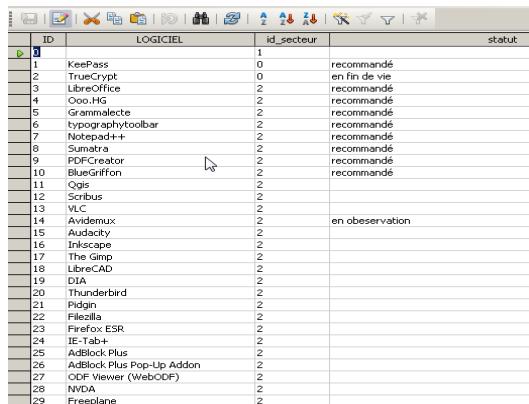
1. une connexion à une base GLPI (moteur MySQL) ;



2. une autre base de données intégrée HSQLBD créée pour l'occasion sous LibreOffice.



Nous y avons reporté la liste des progiciels du Socle interministériel des logiciels libres 2016<sup>6</sup> :

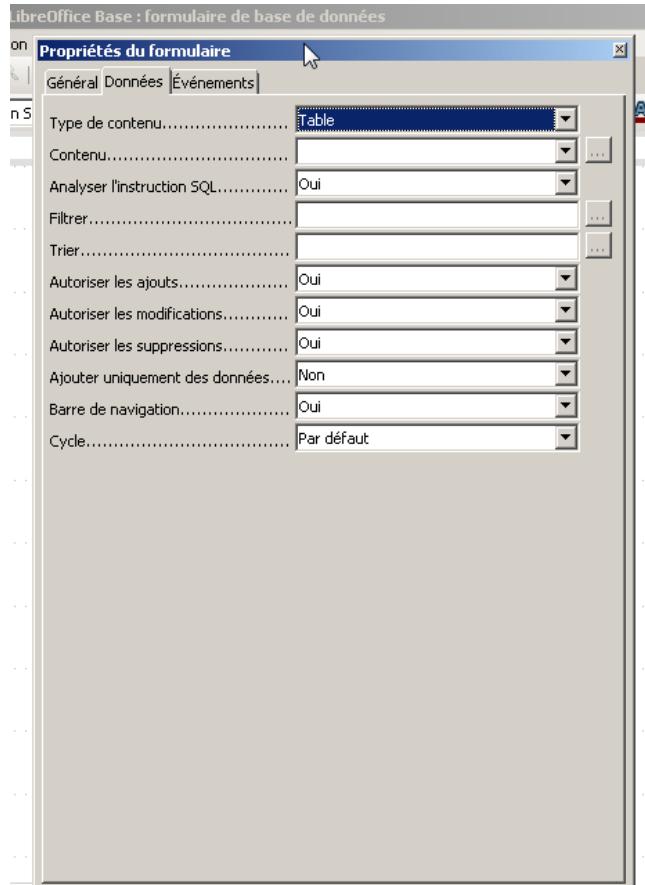


A screenshot of a LibreOffice Base table window. The table has three columns: ID, LOGICIEL, and statut. The data shows 29 entries of software packages, each with a status of 'recommandé' except for one entry (ID 14) which is 'en observation'.

ID	LOGICIEL	statut
1	KeePass	1
2	TrueCrypt	0
3	LibreOffice	2
4	Osoo.HG	2
5	Grammalecte	2
6	typographytoolbar	2
7	Notepad++	2
8	Sumatra	2
9	PDF Creator	2
10	BlueGriffon	2
11	Qgis	2
12	Scribus	2
13	VLC	2
14	Avidemux	2
15	Audacity	2
16	LibreOffice	2
17	The Gimp	2
18	LibreCAD	2
19	DIA	2
20	Thunderbird	2
21	Pidgin	2
22	Plasma	2
23	Firefox ESR	2
24	IE-Tab++	2
25	AdBlock Plus	2
26	AdBlock Plus Pop-Up Addon	2
27	ODF Viewer (WebODF)	2
28	NVDA	2
29	Freeplane	2

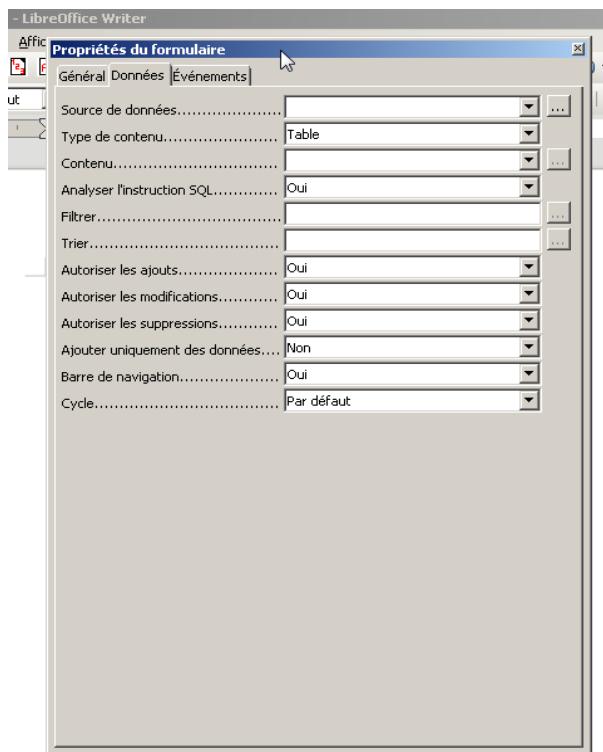
### 3.3 - Principe dans chaque Module

Dans Base , les formulaires et sous-formulaires sont intrinsèquement liés à la base en cours :



<sup>6</sup> Remarque : nous n'utiliserons jamais l'abréviation pour éviter de confondre avec le célèbre groupement d'entreprises SiLL

Par contre, dans les autres modules chaque formulaire a la propriété « Source de données » :



Pour se connecter à deux bases, il faut créer deux formulaires ou sous-formulaire. Le choix de la base se fait au niveau du formulaire et les contrôles appartiennent à un formulaire.

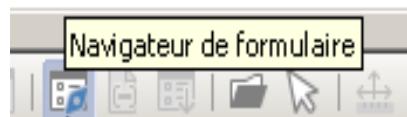
Dans CALC, Draw et Impress, utilisez l'item « Insertion / Contrôle de formulaire » et dans Writer l'item Formulaire.

Il me paraît plus simple de commencer par WRITER, mais cela fonctionne pour tous les modules hormis Base et Math.

## 3.4 - Gestion de formulaires sous WRITER

### 3.4.1 - Crée des formulaires

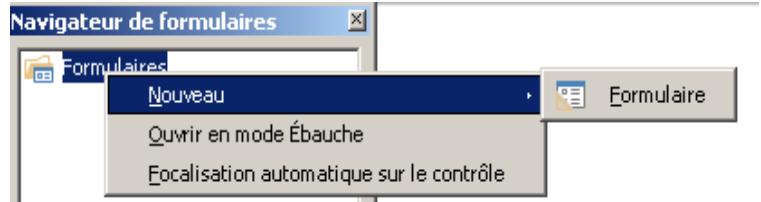
Faire apparaître la barre d'outils « Ébauche de formulaire » pour sélectionner le « Navigateur de formulaire » :



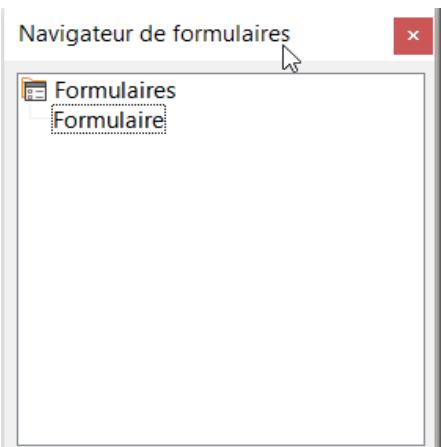
Celui-ci permet d'ajouter des formulaires :



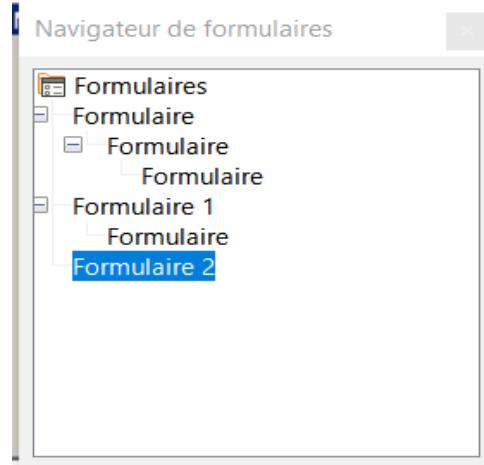
via le menu contextuel « Nouveau / Formulaire »



Un premier formulaire est ajouté dans WRITER



On peut en ajouter à foison :



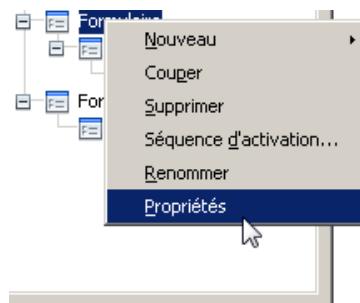
### Information

Chaque formulaire est lié à une base de données.

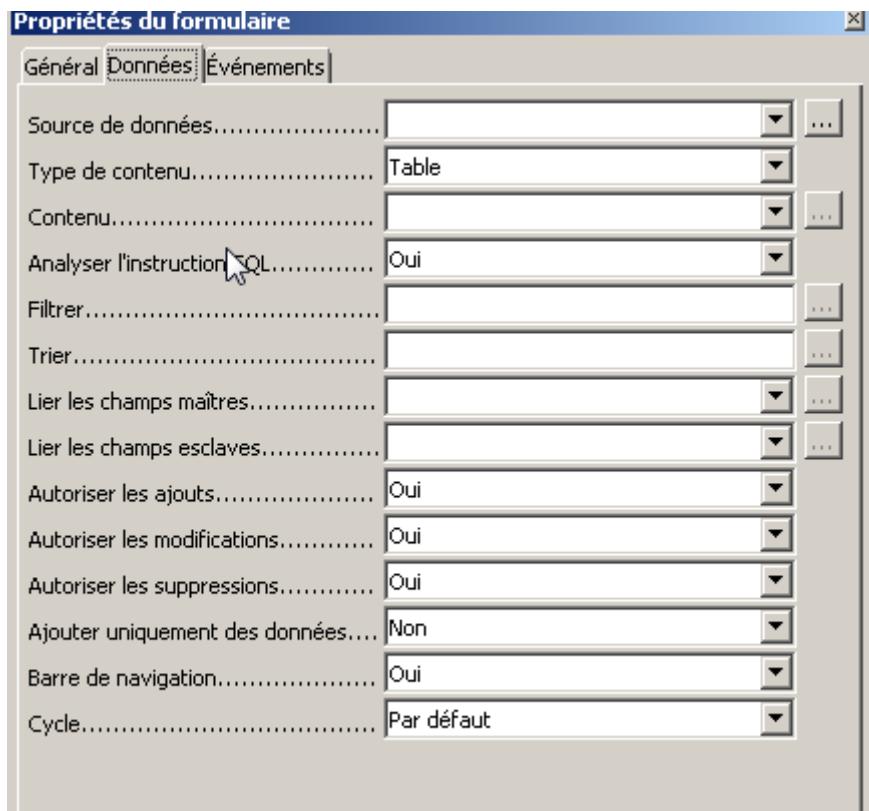
Ce lien est une propriété du formulaire.

## 3.5 - Affectation d'une base au formulaire

Sur le menu contextuel du formulaire, choisissez l'item « Propriétés » :



Nous arrivons dans l'onglet « Données » et là nous pouvons choisir la source de données :



La liste de choix des sources correspond aux diverses bases déjà connectées consultables via l'item « Outils / Options / LibreOffice → LibreOffice Base → Bases de données ».



---

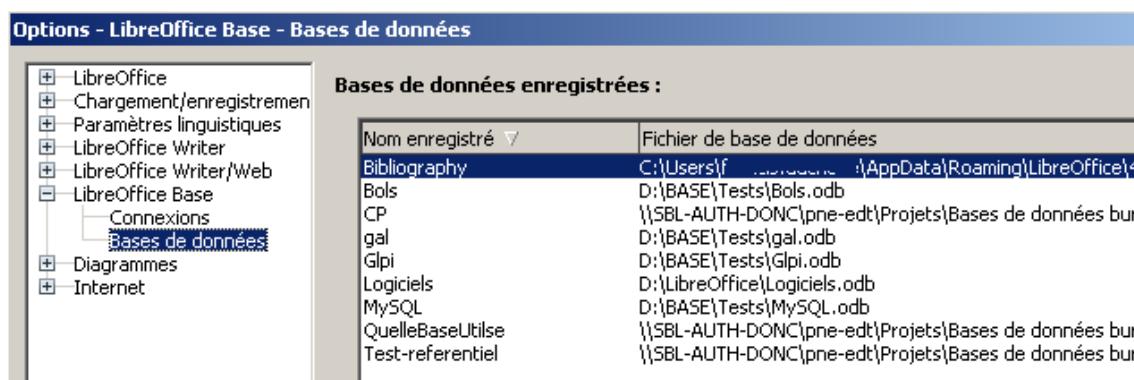
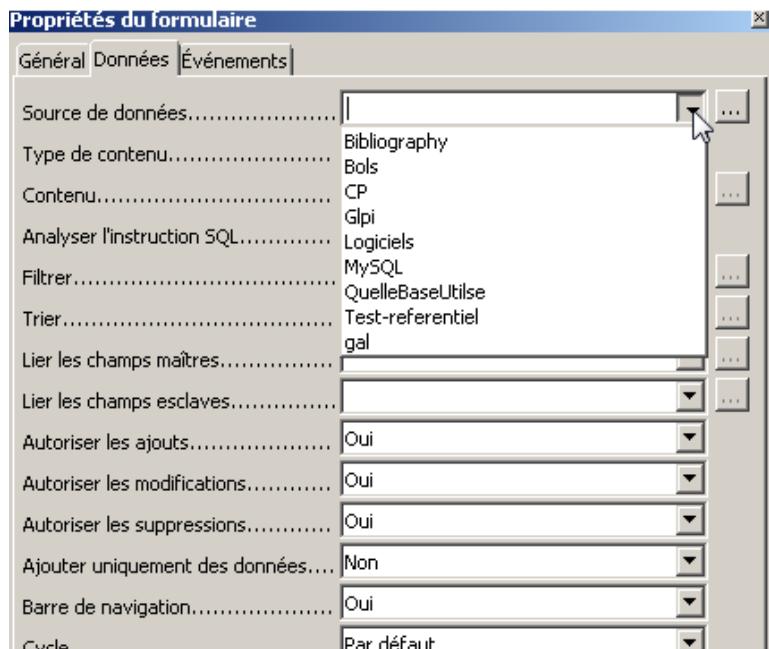
### Conseil



Chaque formulaire étant lié à une base de données, il est conseillé de nommer le formulaire du nom de la base.

---

Choisissons une base de données – par exemple « Glpi » :



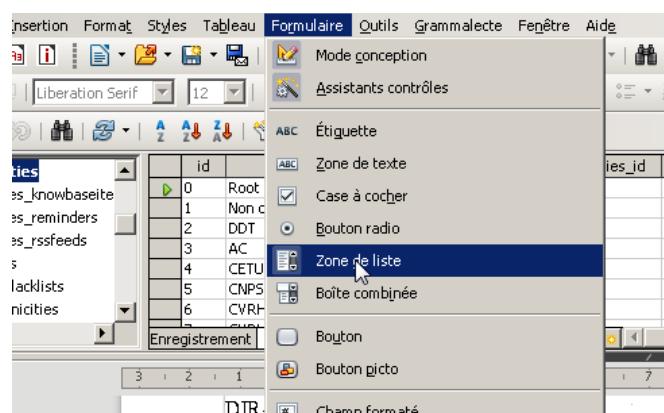
La manipulation peut être répétée sur chaque formulaire.

Les formulaires peuvent être renommés.

### 3.6 - Ajout d'un contrôle

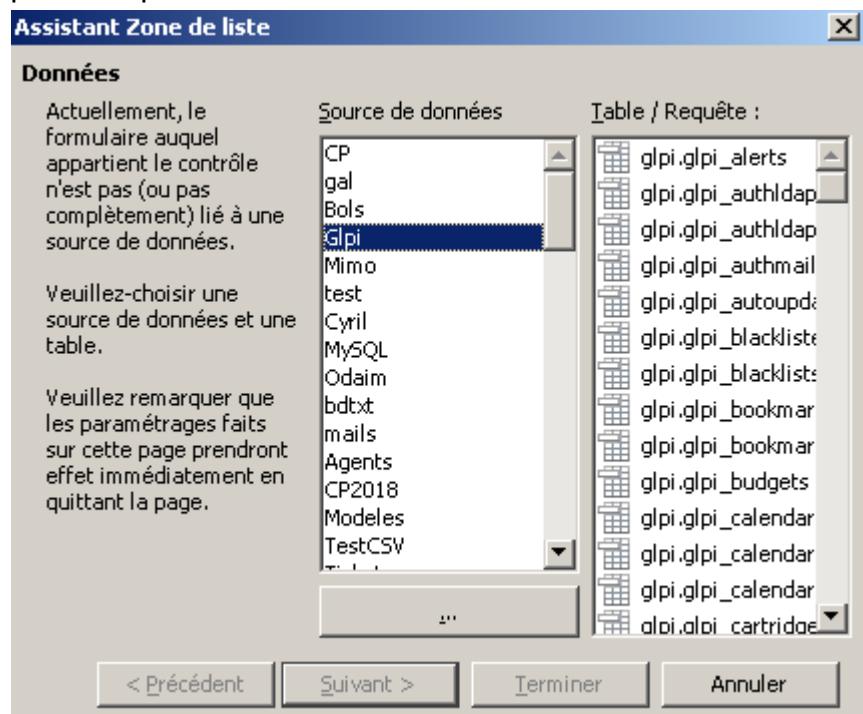
L'ajout du contrôle à un formulaire se fait dans le formulaire sélectionné dans le navigateur de formulaire :

Ajoutons une zone de liste :



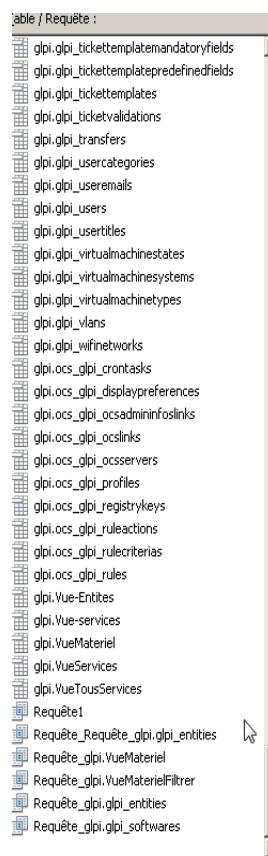
L'assistant (l'assistant est activé selon l'état de l'item  Assistants contrôles) propose la liste des tables et des vues de la base du formulaire courant :

Si celui-ci ne possède pas de base, il faudra choisir une source de données :

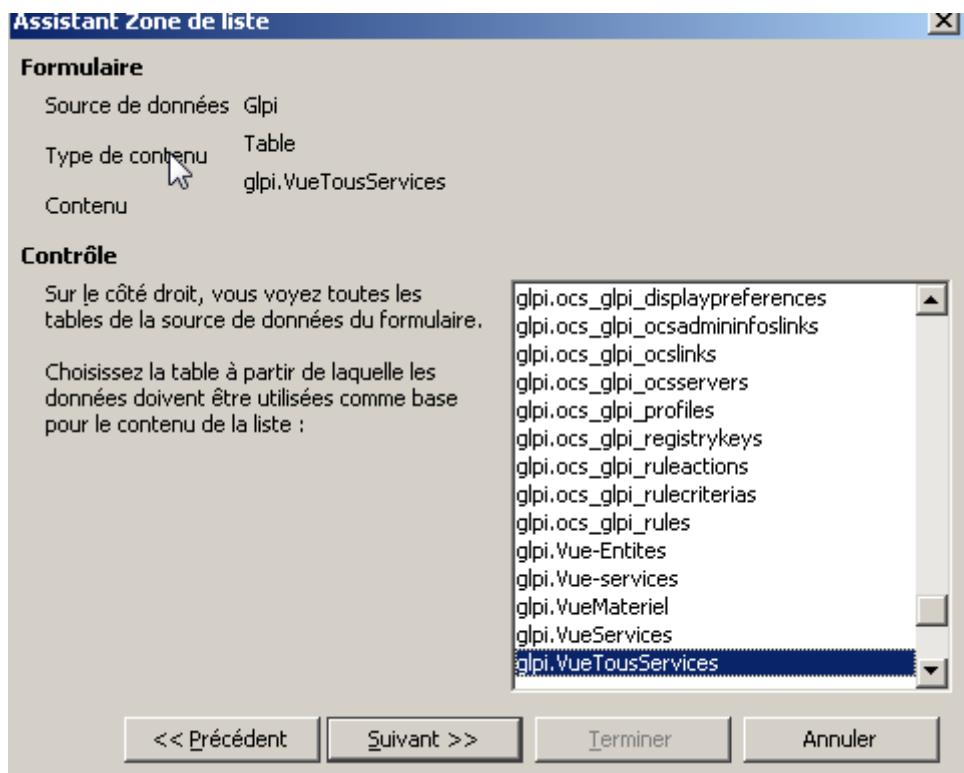


Sinon, l'assistant ne proposera que le choix : « table / requête ». (directement l'étape suivante).

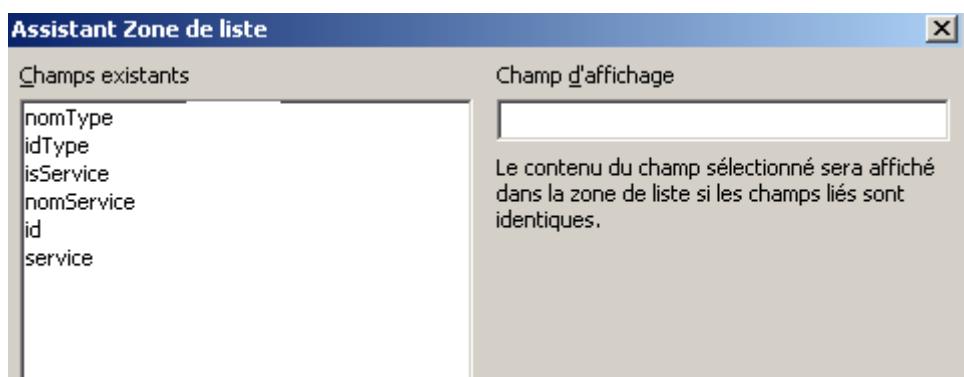
Choisissons une table, une vue ou une requête :



Sur l'étape suivante, nous choisissons une table – ici la vue « TousServices » (si le formulaire était préexistant avec une base, le bouton « Précédent » est grisé).



La donnée affichée est choisie ensuite :



Remplissez les étapes suivantes selon le contrôle choisi.

### 3.7 - Test du contrôle

Pour tester le contrôle, il faut basculer en mode « conception » :



Le lien avec la base est immédiat :

Non classés

DDT

AC

CETU

CNPS

CVRH-Aix

CVRH-Arras

CVRH-Clermont

CVRH-Macon

CVRH-Nancy

CVRH-Nantes

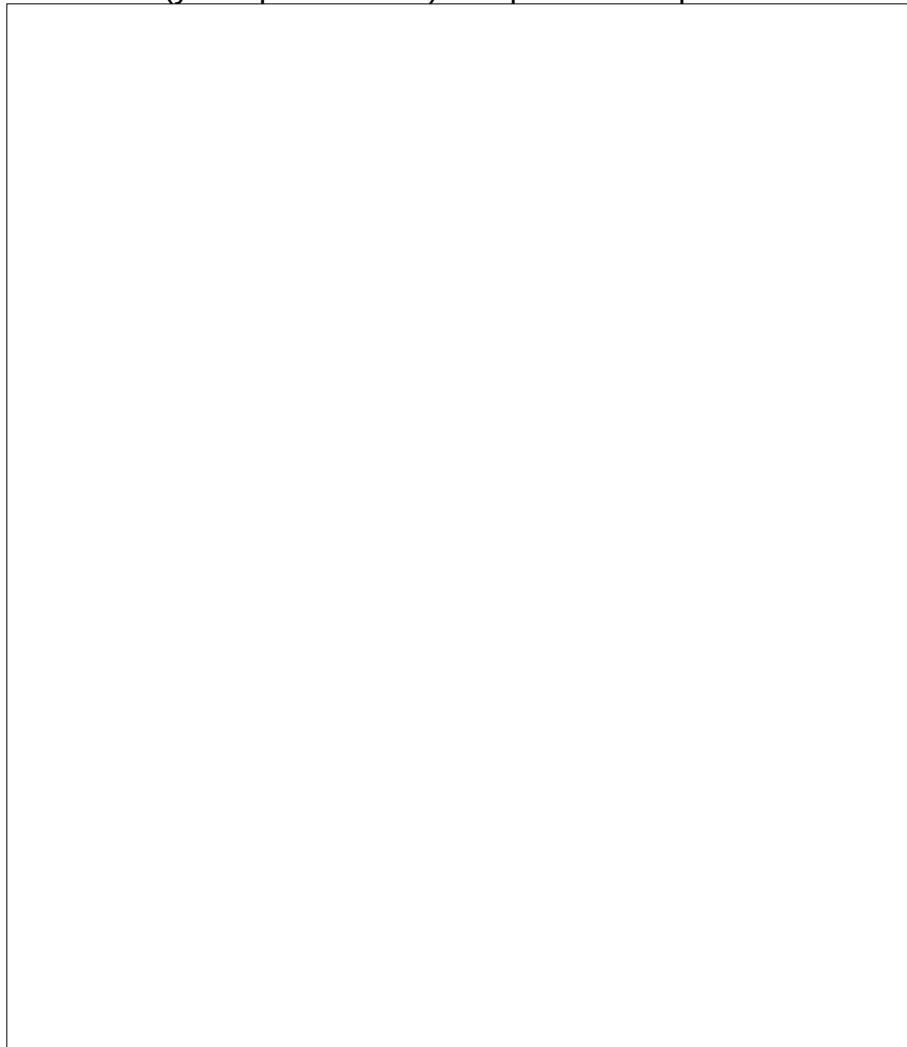
CVRH-Paris

CVRH-Rouen

CVRH-Toulouse

Ensuite, gérer ce contrôle. Sachez cependant que l'activation du contrôle ne fonctionnera qu'après enregistrement du document.

Vous obtiendrez le résultat ci-après, suite à la sauvegarde ou même à l'export en PDF : (remarquez l'ascenseur (y compris en PDF) lorsque vous cliquez sur le contrôle).



## 3.8 - Export en PDF

Il est possible d'exporter un fichier WRITER ainsi réalisé au format PDF. L'export ne peut être fait en « mode conception ».

Les données ainsi requêtées seront visibles sous Acrobat comme ci-devant.

Ce fichier PDF n'est pas du tout lié à la base, mais contient pourtant ses données.

Le fichier, même déposé en dehors du réseau affichera tous les contrôles avec les dernières données de la base.

## 3.9 - Lier deux contrôles de formulaires sous WRITER

Dans ce chapitre, nous allons voir comment filtrer une liste d'un formulaire lié à une base de données selon un choix dans une « boîte combinée » d'un autre formulaire.

Nous allons avoir besoin d'écrire une macro. La macro ne fonctionnera pas sous Acrobat.

### Prérequis :

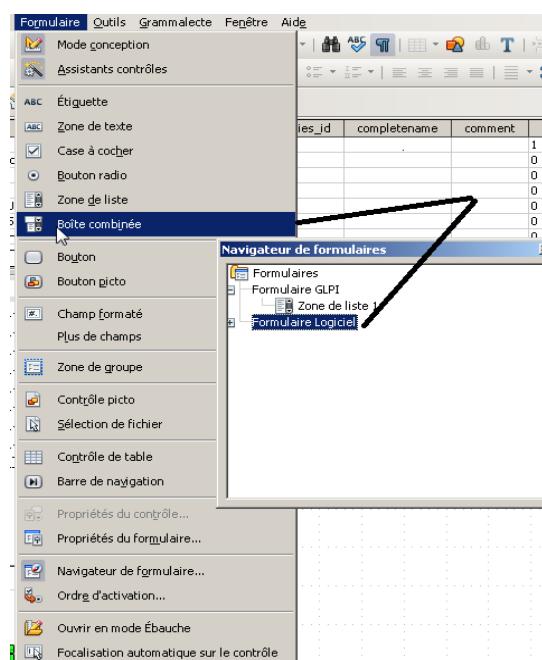
Dans une base HSQLBD nommée « Logiciels », nous disposons d'une table comportant tous les logiciels reconnus par le Socle interministériel des logiciels libres .

Dans la base GLPI, nous disposons des remontées des divers services du MEEM.

Il s'agit ici de filtrer les remontées (base GLPI) par logiciels (base Logiciels).

### 3.9.1 - Le premier contrôle

Comme fait précédemment, nous allons créer une « Boîte combinée » dans le Formulaire lié à la base « Logiciels » (n'oubliez pas de basculer en mode conception).



Lorsque vous travaillez avec plusieurs formulaires (exemple ici : Formulaire GLPI et Formulaire Logiciel).



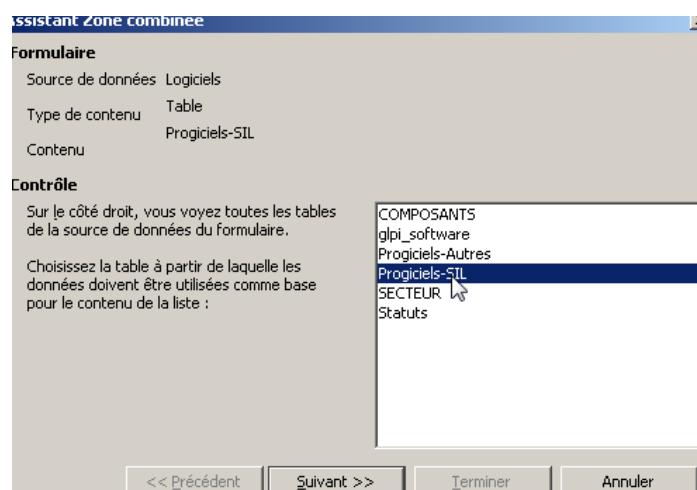
**Attention** au formulaire dans lequel vous insérez le contrôle, il sera difficile de changer celui-ci par la suite.

Si vous modifiez la propriété « source de données » du menu contextuel d'un contrôle alors vous changez la source pour TOUT le formulaire (donc ses contrôles) et vous perdrez toutes vos requêtes.

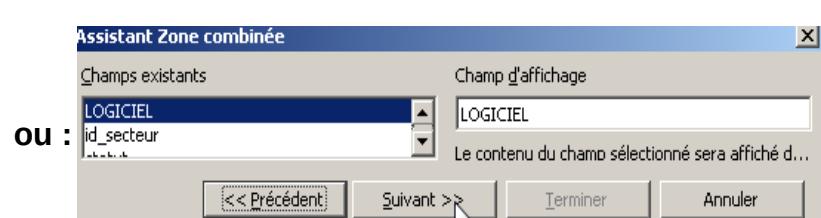
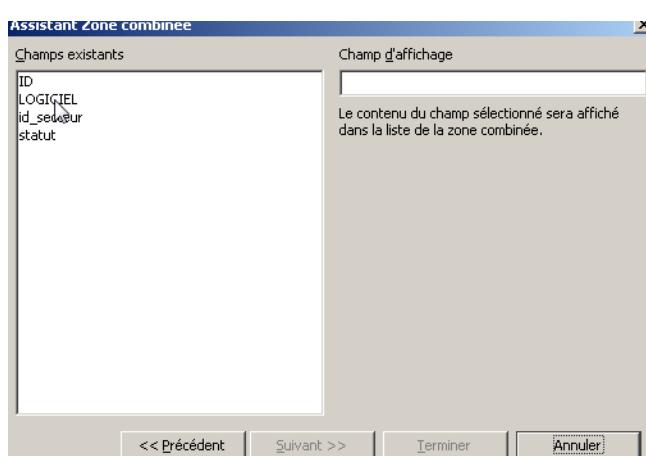
### 1. Positionnez et dimensionnez votre contrôle



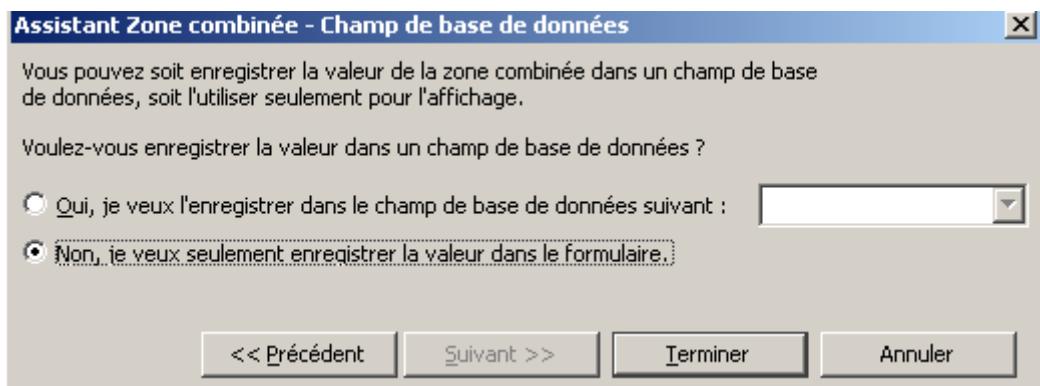
### 2. Remplissez les champs de l'Assistant : nom de la table



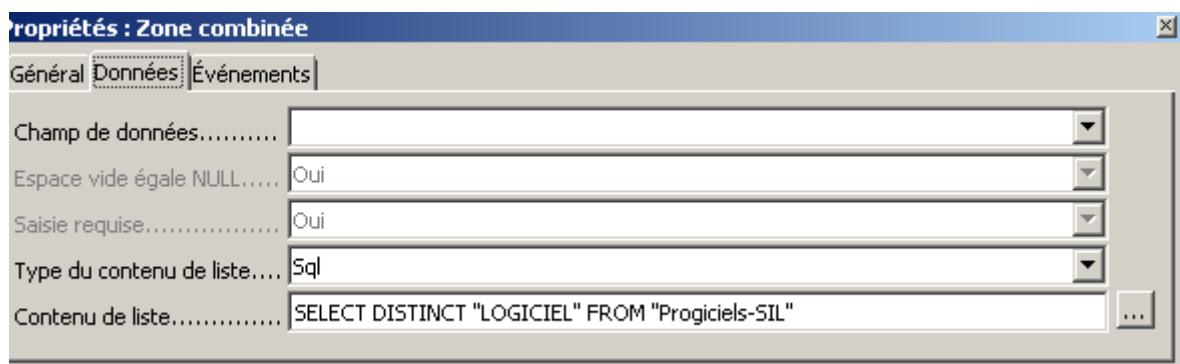
### 3. Puis le champ d'affichage (un double-clic vous fera passer automatiquement à l'étape suivante)



#### 4. Terminez :



Vérifiez les propriétés du contrôle :



Sans l'assistant, vous auriez pu écrire – pour notre exemple le résultat est le même :

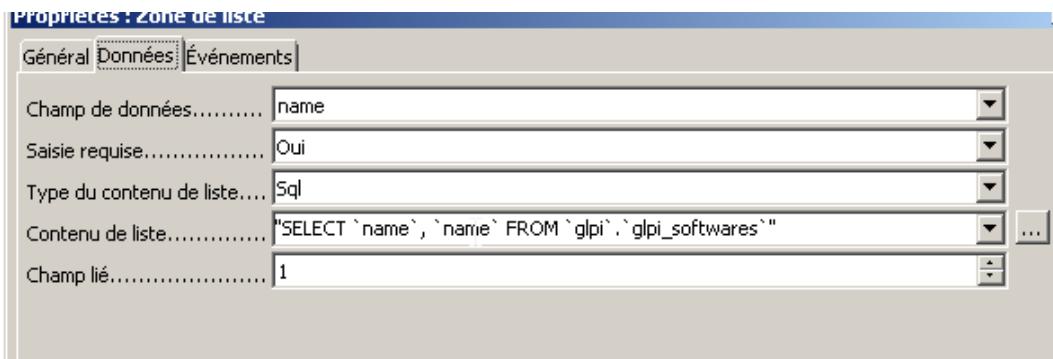


Voici le résultat :

Cette liste permettra de filtrer le second contrôle aussi, laissez la saisie libre pour permettre un filtre avec une donnée non prévue dans la table actuelle.

### 3.9.2 - Le second contrôle

Procéder de même pour un second contrôle : le plus important pour ce second contrôle est que le « type du contenu de la liste » soit « Sql ».



Ceci, car la macro servant de filtre va modifier la requête du « contenu de liste ».

## 3.10 - Réaliser une macro pour filtrer

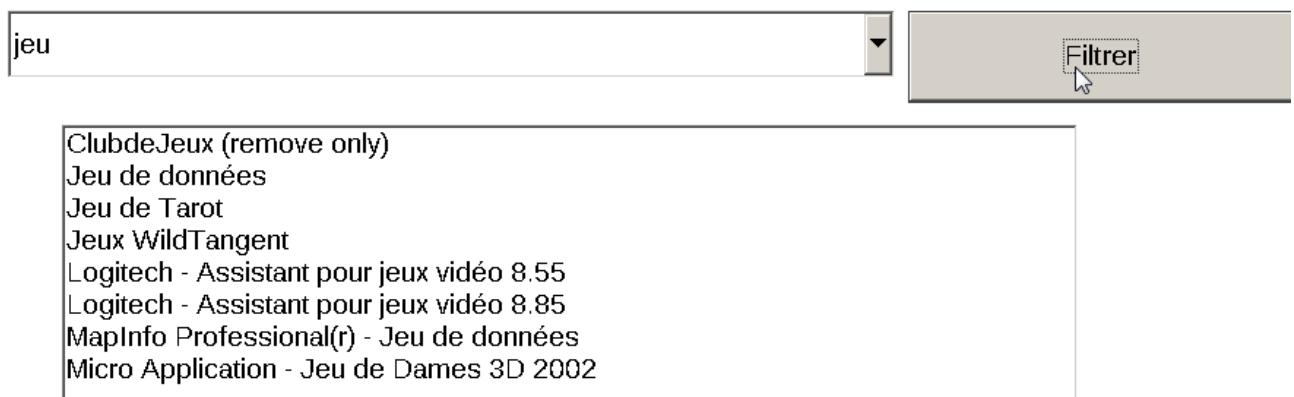
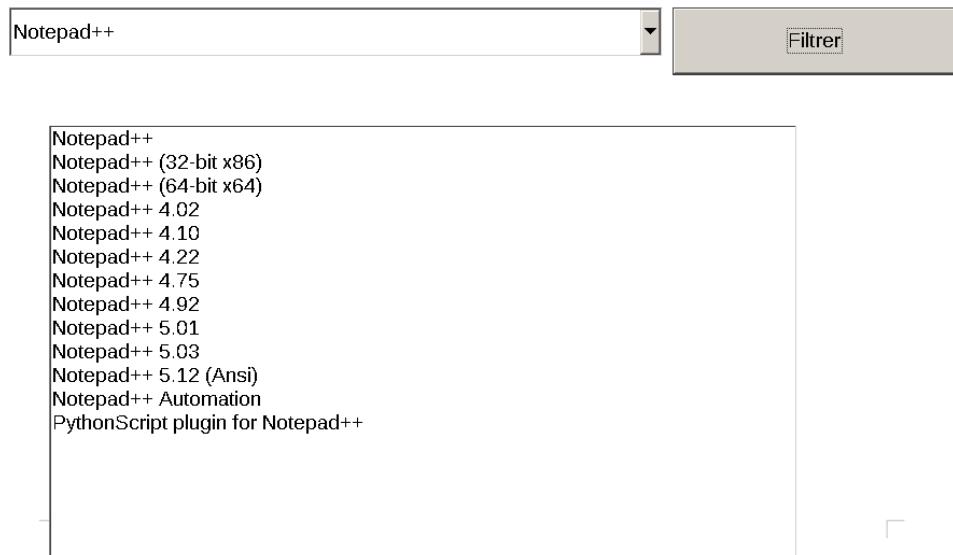
Dans cette macro, il faut simplement :

1. lire le contenu du champ du premier contrôle ;
2. modifier la requête du second contrôle ;
3. lancer le rafraîchissement du second contrôle.

Voici un exemple de macro : la syntaxe concerne deux zones combinées , il faudra adapter « `IboxResultat.Text` » viendra pour une zone de liste : « `IboxResultat.CurrentValue` » (inspiré de « <http://mellibbsblog.blogspot.fr/2011/11/formulaires-dans-libo-base.html> »)

```
Sub filtrer ()  
    ssForm = ThisComponent.DrawPage.Forms.getByName("Formulaire Logiciel").getElementNames()  
  
    IboxResultat = ThisComponent.DrawPage.Forms.getByName("Formulaire Logiciel").getByName(ssForm(1))  
  
    varlogiciel = IboxResultat.Text  
  
    If varlogiciel = "" Then  
        MsgBox("Vous devez renseigner le champ Logiciel",16,"Gestion données")  
        rem ThisComponent.DrawPage.Forms.setFocus  
        End  
    End If  
  
    IFormGlpi = ThisComponent.DrawPage.Forms.getByName("Formulaire GLPI").getElementNames()  
  
    Icontrole0= ThisComponent.DrawPage.Forms.getByName("Formulaire GLPI").getByName(IFormGlpi(0))  
  
    Icontrole0.ListSource() = "SELECT DISTINCT `name` FROM `glpi`.`glpi_softwares` WHERE name like '%" & varlogiciel & "%'"  
    Icontrole0.refresh  
  
End Sub
```

## Exemples de résultats :



## 4 - Base et les autres applications du Ministère

### 4.1 - Introduction

Ce chapitre présente comment LibreOffice Base peut utiliser les données provenant d'autres modules et applications du Ministère.

Base peut se connecter à de nombreux types de bases de données.

Les moteurs de bases reconnus pour les applications du Ministère sont PGADMIN et ORACLE.

Pour information, en V7.0.3.1, deux nouveaux types de bases ont été ajoutées (Thunderbird et Firebird).

### 4.2 - Récupération de données de CALC

Certaines applications (par exemple : Transparence<sup>7</sup>...) proposent un export de données au format EXCEL. L'export fourni est assez complexe à lire.

Ici, supposons que nous ayons réalisé un fichier CALC et qu'au fur à mesure du temps celui-ci soit devenu tellement fourni qu'il en devient illisible.

Ce sont de bonnes raisons pour passer à Base.

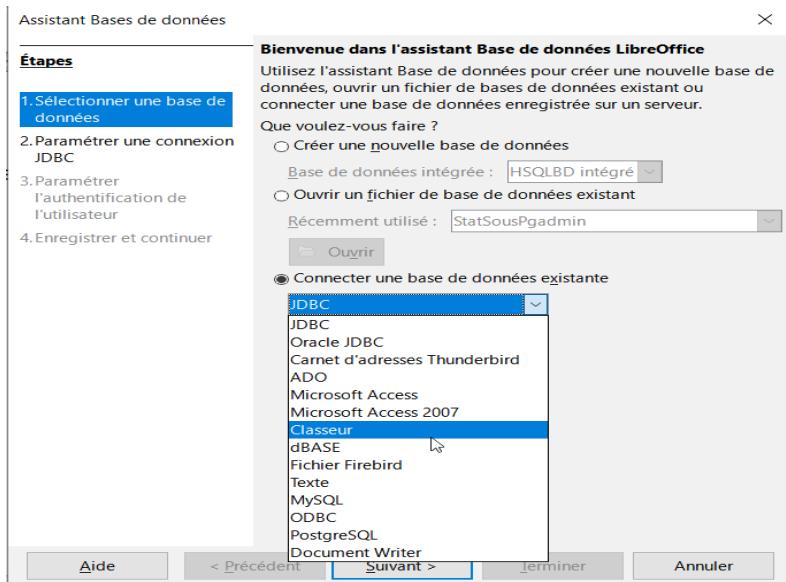
Voici un exemple :

A	B	C	D	E	F	G	H	M12345				M	N	O
								Montant facture	Montant d'evol. créeé	Montant d'evol.	Montant d'evol. créeé			
1	1200028110	Titulaire : OTB						65744	16554844					
2										213614			Ord	
3										3386154	-4213620	Ord	Ord	
4										1661696			Ord	
5										175999	-4213620	Ord	Ord	
6										169212			Ord	
7										169112			Ord	
8										607661			Ord	
9										154118	-4213620	Ord	Ord	
10										359112	-4213620	Ord	Ord	
11														
12														
13														
14														
15														
16	2610	1200027110	OTB	Référence 1° fournisseur	Plastique	SA	J.1	HERTIN French						
17	2610	1200027110	OTB	Réouverture portefeuille 2010	Plastique	SA	J.1	HERTIN French						
18	2610	1200027110	OTB	Réplacement bilan 2010/2011	Plastique	SA	J.1	HERTIN French						
19	2610	1200027110	OTB	Réplacement portefeuille 2010	Plastique	SA	J.1	HERTIN French						
20	2610	1200027110	OTB	Utilisation de la facture pour la mise à jour des portefeuilles et bilans	SA	J.1	HERTIN French							
21	2610	1200027110	OTB	Réplacement bilan 2010/2011	Plast	SA	J.1	HERTIN French						
22	2610	1200027110	OTB	Réplacement bilan 2010/2011	Plast	SA	J.1	HERTIN French						
23	2610	1200027110	OTB	Réduction portefeuille 2010/2011	Plast	SA	J.1	HERTIN French						
24	2610	1200027110	OTB	Suppression portefeuille	SA	J.1	HERTIN French							
25	2610	1200027110	OTB	Suppression portefeuille	SA	J.1	HERTIN French							

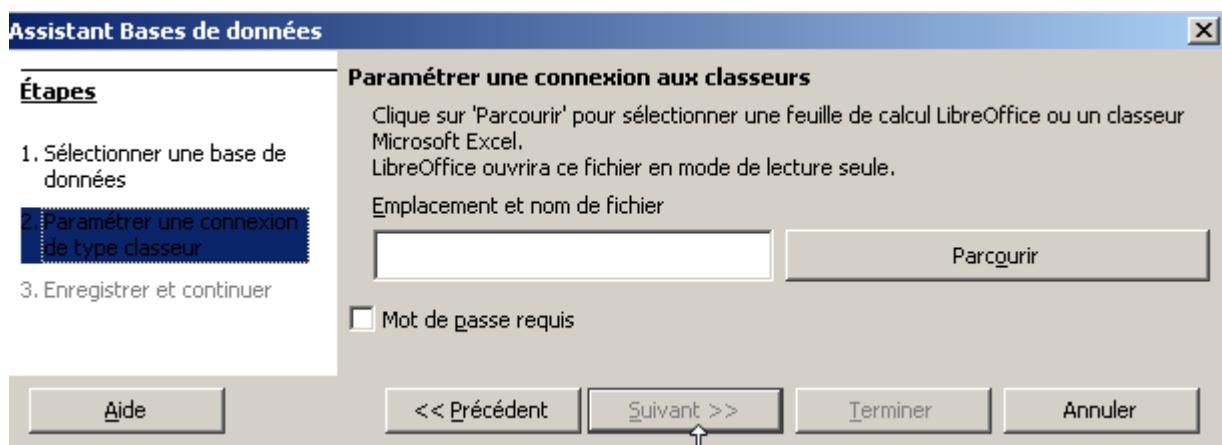
<sup>7</sup> [https://pastel.diplomatie.gouv.fr/transparenceext/transparence\\_emplois\\_reseau\\_etranger.php#](https://pastel.diplomatie.gouv.fr/transparenceext/transparence_emplois_reseau_etranger.php#)

## 4.3 - Crée une base de données depuis un tableur :

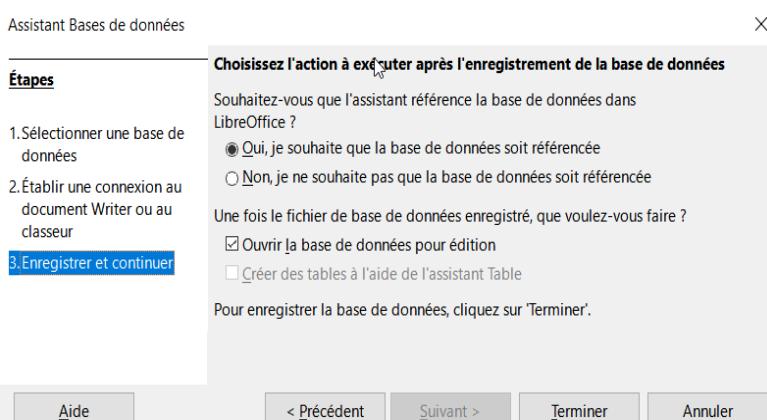
Ouvrir un nouveau document « Base », choisissez « base existante Classeur » :



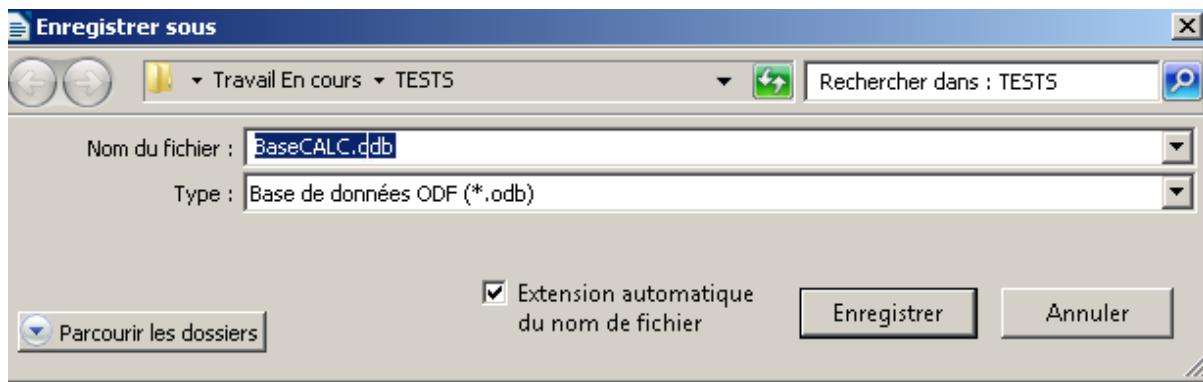
Choisir le fichier CALC ou Excel:



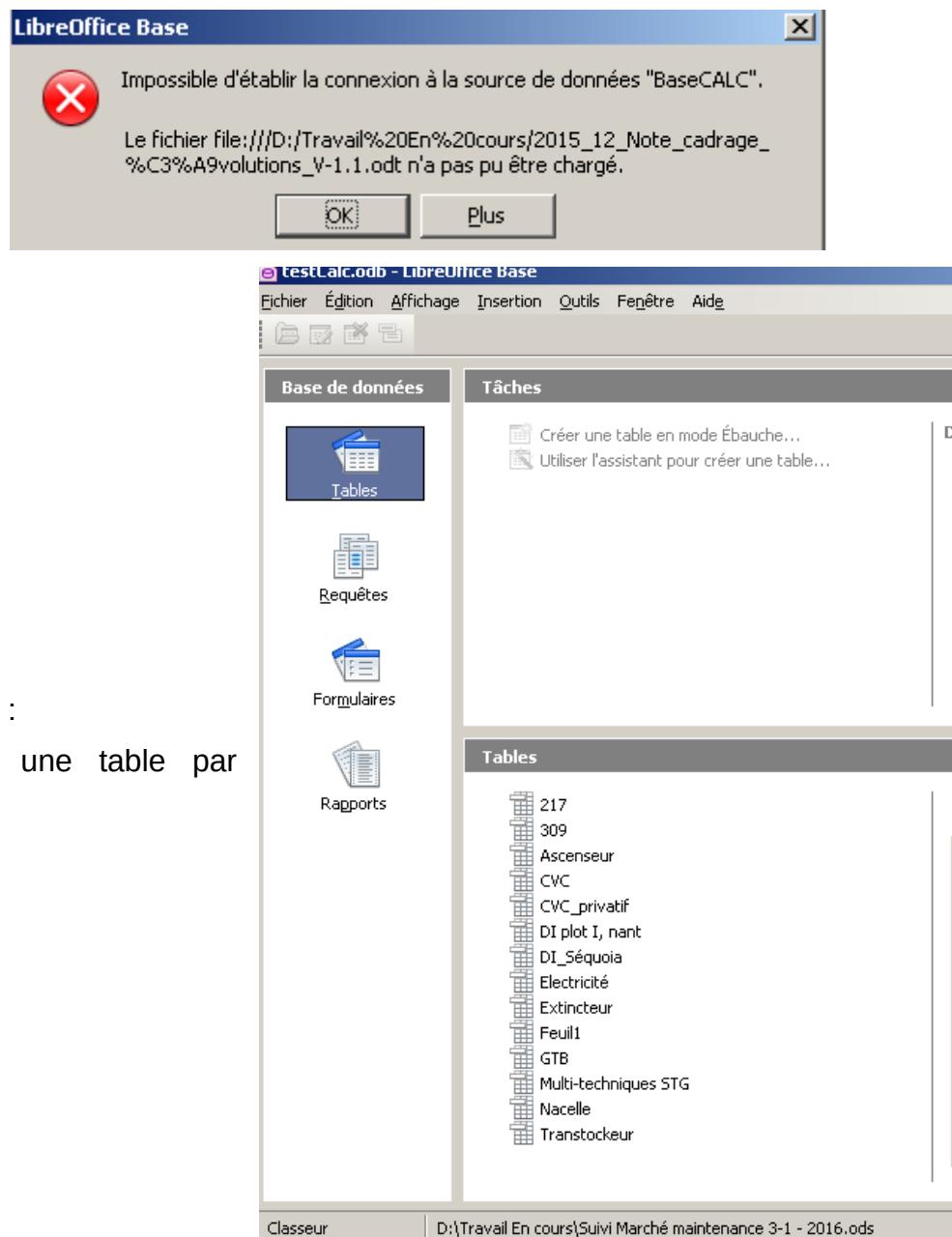
Puis, on peut ouvrir la base de données.



Et l'enregistrer :



En cas de problème on peut avoir une erreur, par exemple un mauvais format : le type de fichier choisi n'est pas un classeur :



On constate :

qu'il existe une table par onglet.

Les données de chaque table correspondent au contenu de l'onglet :

FICHE SUIVI DES OPERATIONS DU PROGRAMME 217													
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Situat	16 me												
Repré	JF Mo												
INTIT	Coût	Progr.				Calen							
			2013	2014	2015	2016	Phase	Consi	Notifi	Trava			
	TDC *						Début	Fin	Début	Fin			
Maint	100	0,00	2621	0	0,00				16/03	16/03	15/03/15		
Maint	<00	8256	0	0,00							#VALEUR !		
Maint	0,00	2736	0	0,00					19/12	19/12	18/12/19		
Maint	0,00	6112	0	0,00							#VALEUR !		
Maint	0,00	6173	0	0,00					01/07	01/07	30/06/19		
Maint	0,00	5345	0	0,00					14/12	14/12	13/12/16		
Maint	0,00	3763	0	0,00					07/02	07/02	06/02/18		
	TOTA	100	0,00	2056	0	0,00							

### Remarque



Cependant, les données étant une copie de CALC, les formules ne sont pas reprises. Il s'agit d'une copie figée des données.

## 4.4 - Particularité des bases de données CALC

Comme les bases en format « texte », la base de données ne prend pas en charge les relations (ce n'est pas une base de données relationnelle), ni les mises à jour de données.

Si une base de données est ouverte sur un fichier CALC, cedit fichier va s'ouvrir sous CALC en Lecture seule.

Les images ne sont pas reprises en base. Tous les champs sont au format TEXTE. Les liens hypertextes sont transformés en chaîne de caractères.

De même que les formules.

### Information

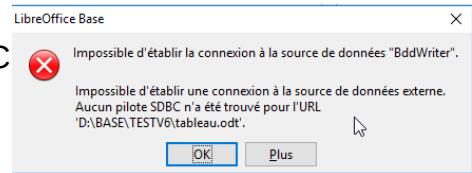


Les noms des colonnes correspondent aux noms de la ligne 1 si elle est renseignée ; sinon c'est le nom de la colonne (A, B, ...)

## 4.5 - Créer une base de données depuis un document :

Depuis la version 6, il est possible de créer une base à partir d'un document de traitement de texte (Writer ou Word).

Attention, les versions antérieures n'ayant pas le pilote SDBC ne peuvent pas se connecter à une base document.



Les étapes sont identiques que pour le tableur.

Les tables correspondront aux tableaux du document, le nom de la table sera le nom du tableau (pour cela, il est désormais unique) et le nom des champs les valeurs de la première ligne du tableau (ou ",1,2,.. si cellule vide).

Comme les bases en format « texte », la base de données ne prend pas en charge les relations (ce n'est pas une base de données relationnelle), ni les mises à jour de données. Par contre, les actualisations sont effectives lorsque le document d'origine est modifié. Les images et formules ne sont pas reprises. Les fusions de cellules sont ignorées.

## 4.6 - Récupération de données depuis un fichier CSV

Beaucoup d'applications (par exemple : Pauline, le Requêteur...) proposent un export de données au format CSV.

Prenons comme exemple une application connue de tous les agents du Ministère : « [Pauline](#) ».

## 4.7 - Faire un export des données



Voulez-vous ouvrir ou enregistrer **annuaire.csv** à partir de [annuaire.e2.rie.gouv.fr](http://annuaire.e2.rie.gouv.fr) ?



Le fichier CSV sera sauvegardé.



### Attention

au répertoire dans lequel vous avez sauvegardé ce fichier.

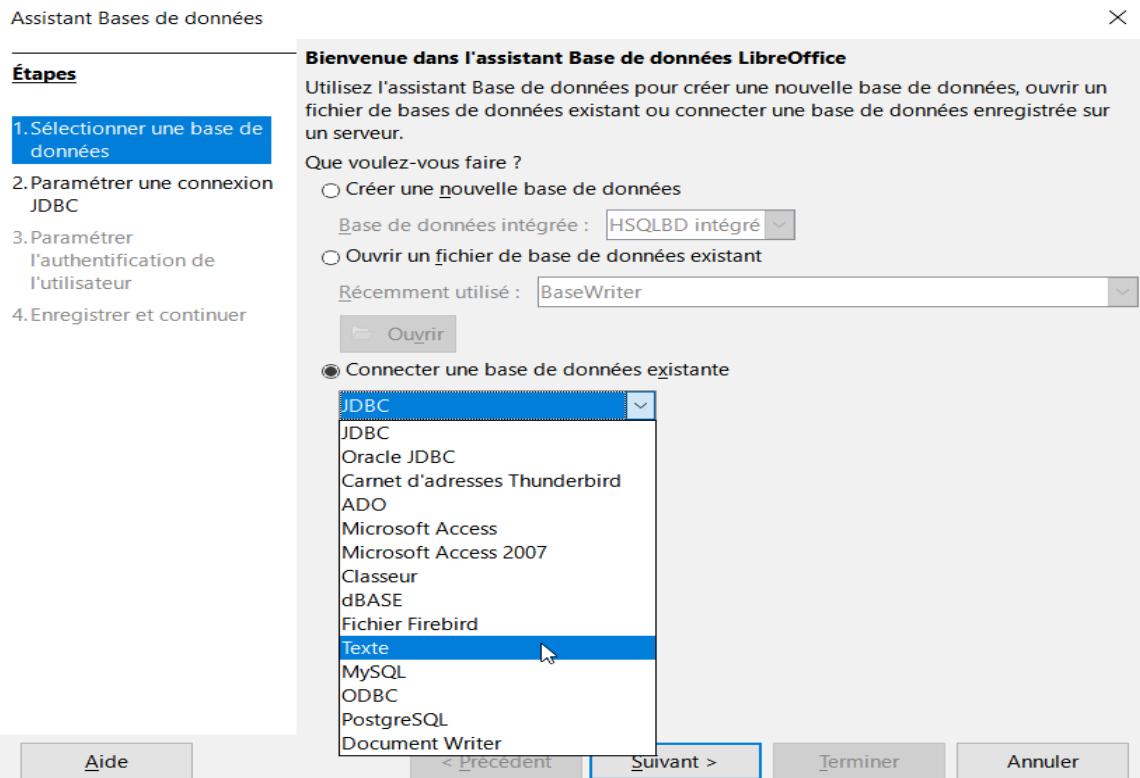


## Remarque

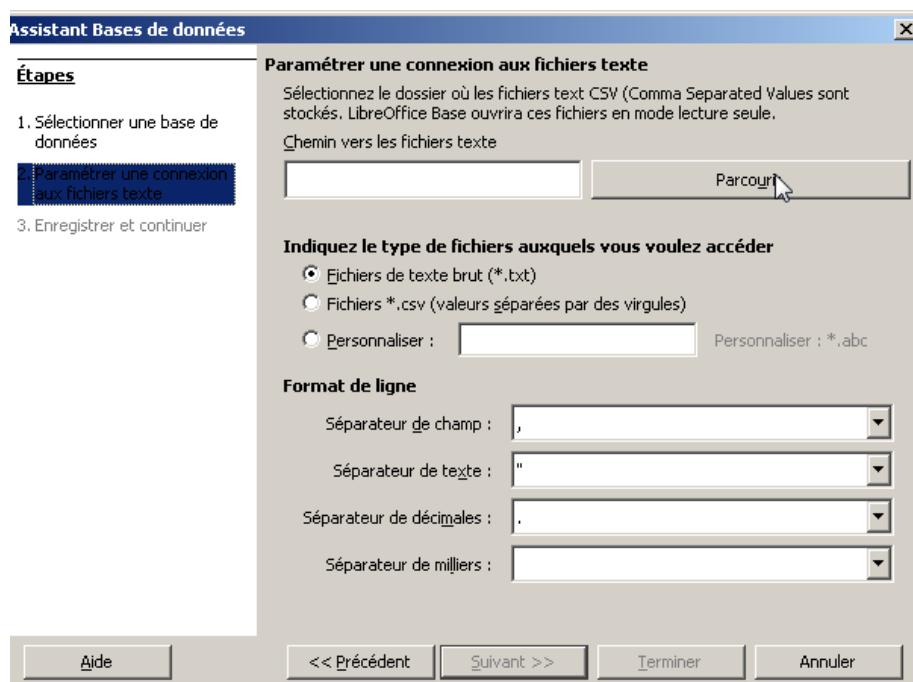
Vous pouvez exporter ainsi plusieurs services : chaque export correspondra à une table.

## 4.8 - Crée la base de données

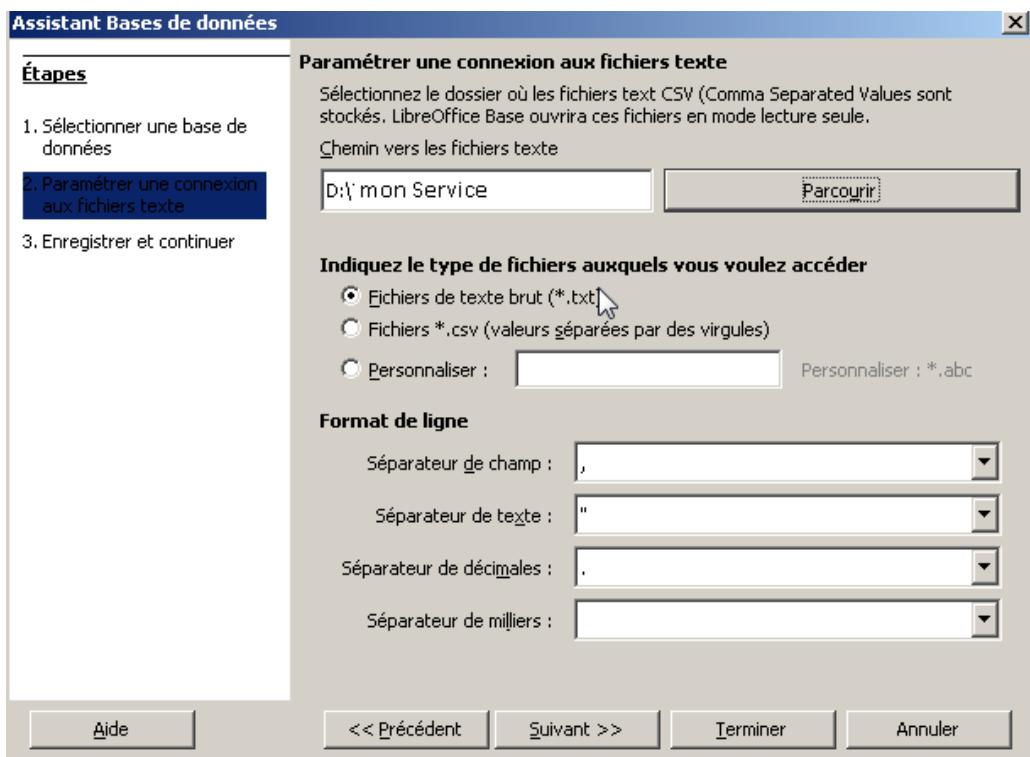
Ouvrez un nouveau document « Base », choisissez « base existante Texte » :



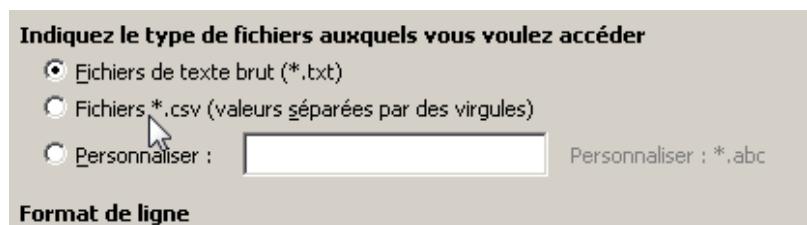
Sur l'étape suivante, vous précisez le répertoire (éventuellement avec le bouton Parcourir) :



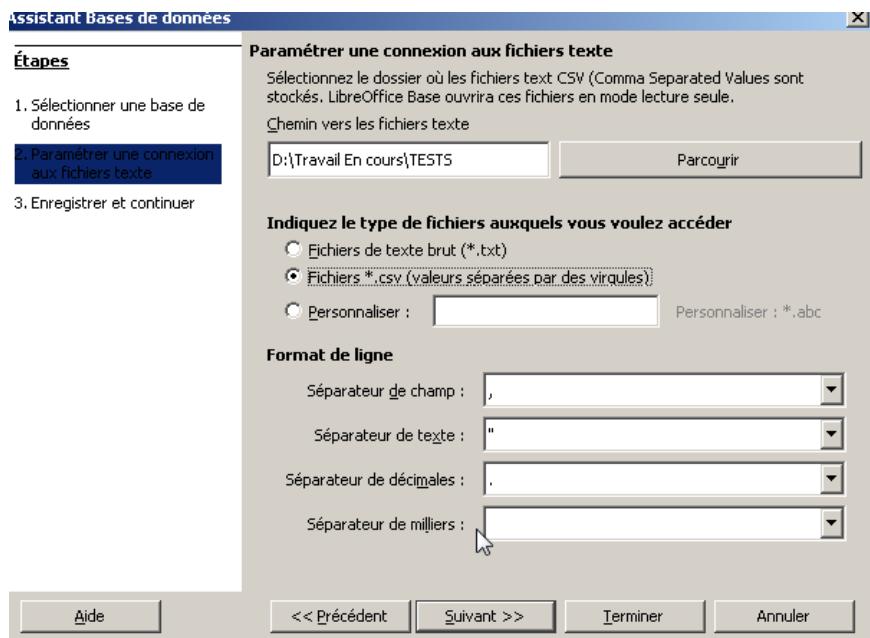
Puis indiquer le type de fichier : ici CSV :



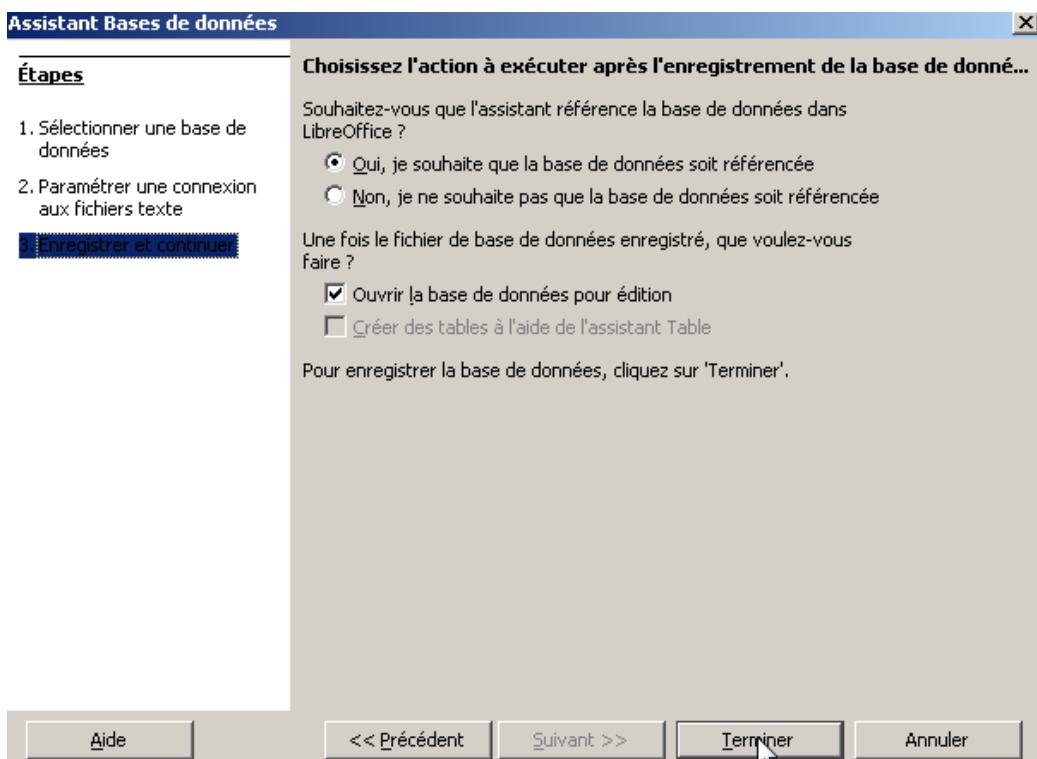
dans la partie suivante :



Puis « Suivant » :



Et terminez en ouvrant la base pour édition :



#### 4.8.1 - Analyser les données

Vous pouvez consulter les tables : chaque fichier CSV du répertoire apparaît comme une table.

Le nom de la table est figé ; il correspond au nom du fichier – si vous voulez changer un nom de table, changer le nom du fichier.

En cas de modification d'une ligne de fichier, la donnée en base est actualisée.



Consultons les données d'une table ; nous remarquons, ici, des caractères accentués étranges :

	Civilité	Prénom	Nom	Unité	Adresse	Code postal	Ville
▶	M.	Guillaume	ABOBI	SG/SPSSI/CPII/DOE/GD	1 bd SOLIDARITE BP85230	57076	METZ CEDEX 3
	M.	Said	ACHBA	SG/SPSSI/CPII/DOIP/Pr	6 place des Degrés Tour Pascal A	92055	La Défense
	M.	Cyril	AECK	SG/SPSSI/CPII/DOSE/C	46 rue Saint Théobald BP 128	38081	L'Isle d'Abeau
	M.	Arnaud	AGACH	SG/SPSSI/CPII/DONP/D	44 ter rue Jean Bart CS 20275	59019	LILLE Cedex
	M.	Benjamin	AIMAR	SG/SPSSI/CPII/DOIP/IR	rue Pierre Ramond CS 60013	33166	Saint Médard en Jalles
	M.	Vazguene	AKOPI	SG/SPSSI/CPII/DOIF/DA	6 Place des Degrés Tour Pascal A	92055	LA Défense CEDEX

## 4.8.2 - Correction de l'affichage des données

Dans le menu contextuel ou le menu « Édition », regarder l'item « Base de données »



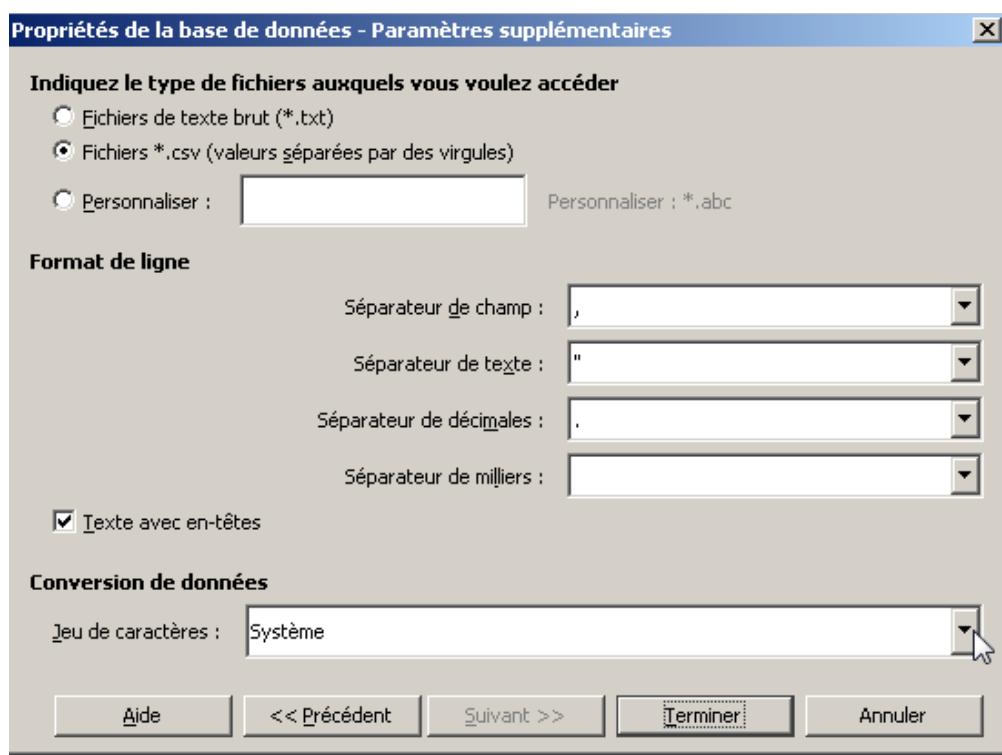
## 4.8.3 - Accès via l'item « Type de connexion ... »

Quand vous consultez les propriétés de la base, vous faites Suivant ...



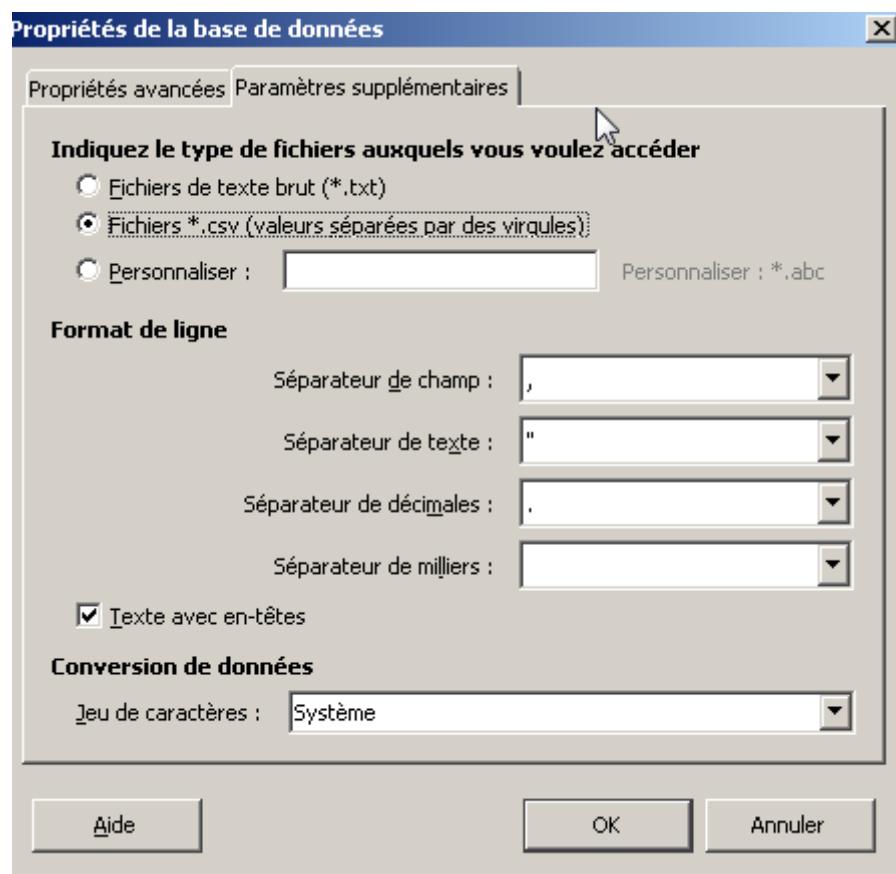
jusqu'à atteindre l'écran « paramètres supplémentaires »

En V6.4 et 7, il faut ressaisir le chemin du répertoire à la seconde étape. Étape 3:



#### 4.8.4 - Accès via l'item « Propriétés »

Allez au second onglet : sur « paramètres supplémentaires », l'écran est identique que le précédent, mais directement accessible :

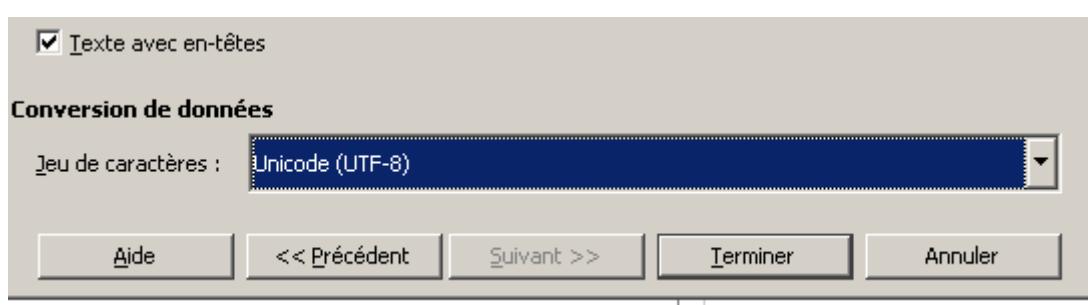


#### 4.8.5 - Correction

Remarquons le jeu de caractères : par défaut il est indiqué « Système » :



Corrigez ce jeu de caractères, en principe les applications nationales exportent au format « UTF-8 » - choisissez ce jeu de caractères :



## 4.8.6 - Vérification

Quittez le module « Base » en demandant la sauvegarde du fichier, puis consultons les données – elles apparaissent correctement :



Civilité	Prénom	Nom	Unité	Adresse	Code postal	Ville	Messagerie	Téléphone	Mobile	Fax
M.	Guillaume	ABOBI	SG/SPSSI	1 bd SOLIDARITE BP85230	57076	METZ CEDEX 3	guillaume.abobi	03 87 20 44 21	03 66	
M.	Said	ACHBAKOU	SG/SPSSI	6 place des Degrés Tour Pascal A	92055	La Défense	Said.Achbakout	01 40 81 36 27		
M.	Cyril	AECK	SG/SPSSI	46 rue Saint Théobald BP 128	38081	L'Isle d'Abeau	cyril.aeck@dev	04 74 27 52 13	04 74	
M.	Arnaud	AGACHE	SG/SPSSI	44 ter rue Jean Bart CS 20275	59019	LILLE Cedex	arnaud.agache	03 20 49 63 64	03 21	
M.	Benjamin	AIMARD	SG/SPSSI	rue Pierre Ramond CS 60013	33166	Saint Médard en Jalles	benjamin.aimar	05 56 70 66 33		
M.	Vazguene	AKOPIAN	SG/SPSSI	6 Place des Degrés Tour Pascal A	92055	LA DÉFENSE CEDEX	vazguene.akop	01 40 81 70 87	01 40	
M.	Michael	ALEXANDRE	SG/SPSSI	46 rue Saint Théobald BP 128	38081	L'Isle d'Abeau	michael.alexanc	04 74 27 52 50	04 74	
M.	Jean-François	ALGLAVE	SG/SPSSI	44 ter rue Jean Bart CS 20275	59019	LILLE Cedex	jf.alglave@dev	03 20 49 61 36	03 21	
Mme	Pierrette	ALICI	SG/SPSSI	10 Chemin de la Poudrière	76120	GRAND QUEVILLY	Pierrette.Alici@	02 35 68 90 62	02 35	
M.	Raffaële	ALLEGRETTI	SG/SPSSI	T. Pascal A Place des degrés	92055	La Défense cedex	raffaele.allegre	01 40 81 36 61		
Mme	Denise	ALTMAYER	SG/SPSSI	1 bd SOLIDARITE BP85230	57076	METZ CEDEX 3	Denise.Altmeyer	03 87 20 44 31		
Mme	Cecilia	ANDRE	SG/SPSSI	Pôles activités CS 70499	13593	AIX-EN-PROVENCE	Cecilia.Andre@	04 42 24 72 73		
M.	Albert	ANSTETT	SG/SPSSI	1 bd SOLIDARITE BP85230	57076	METZ CEDEX 3	Albert.Anstett@	03 87 20 44 07	03 66	
M.	Sébastien	ANTOINE	SG/SPSSI	1 bd SOLIDARITE BP85230	57076	METZ CEDEX 3	Sébastien.Anto	03 87 20 44 25	03 66	
M.	Amar	AOUCHICHE	SG/SPSSI	6 Place des Degrés Tour Pascal A	92055	LA DÉFENSE CEDEX	amar.aouchiche	01 40 81 79 73	01 40	
M.	Christian	ARBOGAST	SG/SPSSI	6 Place des Degrés Tour Pascal A	92055	LA DÉFENSE CEDEX	Christian.Arborg	01 40 81 79 25	01 40	
Mme	Lorette	ARCHER	SG/SPSSI	Pôles activités CS 70499	13593	AIX-EN-PROVENCE	Lorette.Archer@	04 42 24 79 27		
M.	André	ARMENOULT	SG/SPSSI	6 Place des Degrés Tour Pascal A	92055	LA DÉFENSE CEDEX	Andre.Armenou	01 40 81 79 24	01 40	
M.	Radja	AROMOUGAME	SG/SPSSI	Tour Pascal A	92055	LA DÉFENSE CEDEX	Radja.Aromou	01 40 81 36 03	01 40	
M.	Geoffrey	ARTHAUD	SG/SPSSI	Pôles activités CS 70499	13593	AIX-EN-PROVENCE	Geoffrey.Artha	04 42 24 72 81	04 42	
..										

## 4.8.7 - Utilisation des données

### 4.8.7.1 - Un exemple d'utilisation : le publipostage

Ces données comportant les noms et agents du service, elles peuvent être utilisées pour un publipostage. De plus ces fichiers peuvent être facilement actualisés.

Il est possible de remplir une lettre type avec des informations propres à chaque enregistrement de la source de données. La lettre type aura été préparée auparavant à l'aide de l'outil mailing du traitement de texte.

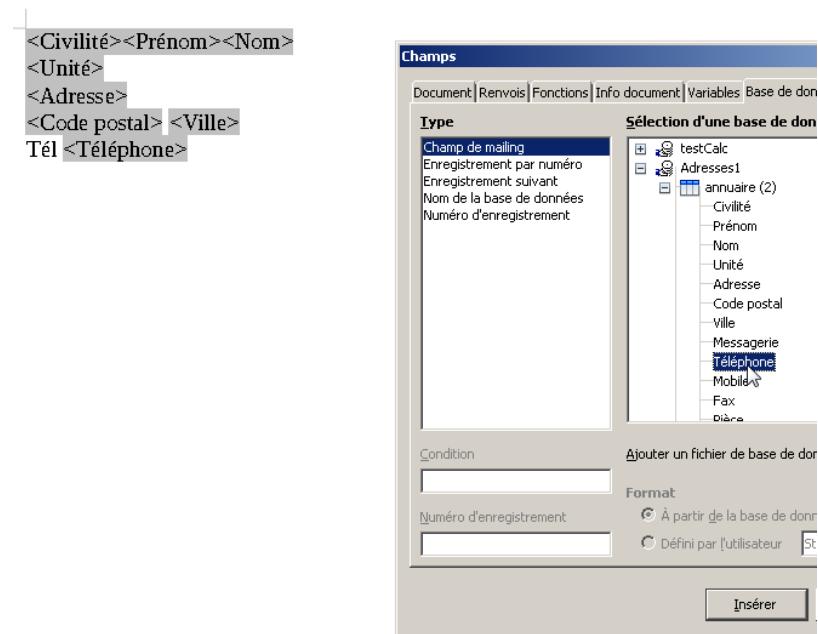
La fonction de publipostage est directement accessible depuis le service MailMerge. Il expose de nombreuses propriétés listées pêle-mêle dans la documentation de l'API, nous allons les décrire par catégories. On peut consulter le livre d'Olivier Quintane pour expliquer le publipostage (pages 731 et 757).

Si la propriété OutputType prend la valeur MAIL, le résultat du publipostage sera une série de courriers électroniques. Pour que le publipostage fonctionne, il faut remplir les informations du panneau Outils>Options>LibreOffice Writer>E-mail de mailing.

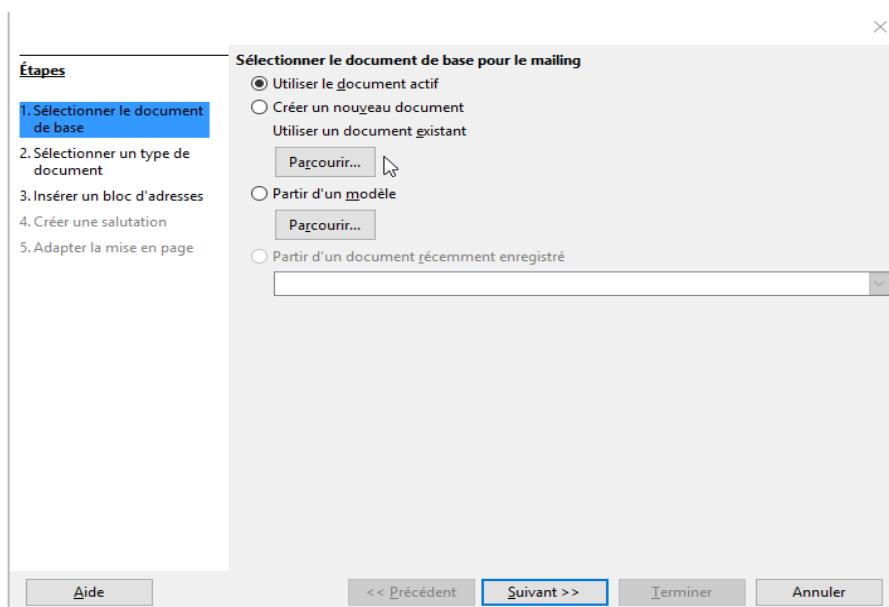
Le publipostage est présenté dans la vidéo « [Création publipostage](#) » du site bureautique « <http://bureautique.metier.e2.rie.gouv.fr/videos-writer-a662.html> ».

\*Voici ici un résumé :

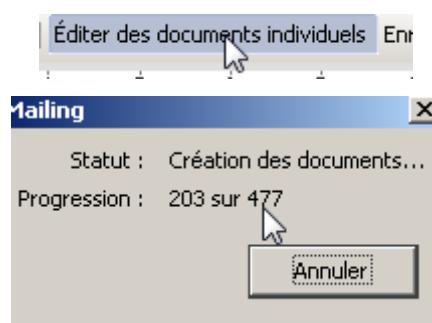
### 1. Choisir ses données d'une ou plusieurs bases :



### 2. Créer le mailing :



### 3. Éditer les documents :



## 4.9 - Récupération de données depuis un fichier TXT

Il vous est sûrement déjà arrivé de lister un répertoire de votre disque pour rechercher un fichier particulier.

Avec base, vous allez pouvoir lister tous les fichiers de vos disques.

La façon de procéder est la même que pour les fichiers CSV, mais vous choisissez TXT et tous les fichiers TXT du répertoire deviennent une table.

Si vous ajoutez un fichier, vous pouvez actualiser les tables :



Si dans un fichier texte, vous listez tous les fichiers de votre disque grâce aux commandes basiques de listage des fichiers. Pour rappel, la commande à rediriger dans un fichier texte est sur linux ls -A -l -h et sur dos dir /A/-C ou dir /W.

Cependant, la première ligne déterminera le nombre de colonnes, mais si, sur une ligne, il manque des colonnes, à la différence de Calc les valeurs seront dupliquées.

Prenons un exemple : si le fichier est tel :

```
1 Droits 1 propr profile taille mois jour heure nom
2 total 126M
3 -rw----- 1 tomcat tomcat 40K mars 8 16:30 .bash_history
4 -rw-r--r-- 1 tomcat tomcat 220 nov. 28 2013 .bash_logout
5 -rw-r--r-- 1 tomcat tomcat 3,5K nov. 28 2013 .bashrc
6 drwx----- 2 tomcat tomcat 4.0K nov. 28 2013 .cache
```

Le nombre de colonnes sera fonction du contenu de la première ligne. La ligne 2 (ici égal à « total 126M ») sera dupliquée.

Droits	1	prop	profile	C5	taille	mois	jour	heure	C10	C11	nom
total	126M	126M	126M	126M	126M	126M	126M	126M	126M	126M	126M
-rw-----	1	tomcat	tomcat		40K	mars		8		16:30	.bash_history
-rw-r--r--	1	tomcat	tomcat		220	nov.		28		2013	.bash_logout
-rw-r--r--	1	tomcat	tomcat	3,5K	nov.		28		2013	.bashrc	.bashrc
drwx-----	2	tomcat	tomcat	4.0K	nov.		28		2013	.cache	.cache

Alors qu'un « Copier/Coller » sur Calc n'aura pas dupliqué ici la ligne 2 :

Champs												
Type de colonne : Standard												
1	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
2	total	126M										
3	-rw-----	1	tomcat	tomcat		40K	mars		8		16:30	.bash_history
4	-rw-r--r--	1	tomcat	tomcat		220	nov.		28		2013	.bash_logout
5	-rw-r--r--	1	tomcat	tomcat	3,5K	nov.		28		2013	.bashrc	.bashrc
6	drwx-----	2	tomcat	tomcat	4.0K	nov.		28		2013	.cache	.cache

Un autre exemple « dir /W /S > myfiles.txt » vous listera dans une table :

Le volume dans le lecteur D n'a pas de nom.	
Le numéro de sytème du volume est A4DB-DE50	
Répertoire de D:\Travail En cours\TESTS	
[.]	
[..]	
Adresses1.odb	
Agenda.txt	
annuaire (2).csv	
annuaire.csv	
Annuaire.odb	
BaseCALC.odb	

#### 4.9.1 - Particularités

##### Requêtes



###### Remarque

La fonction NB ne peut pas être exécutée. Elle est trop complexe. Seul "COUNT(\*)" est pris en charge.

##### Rapports



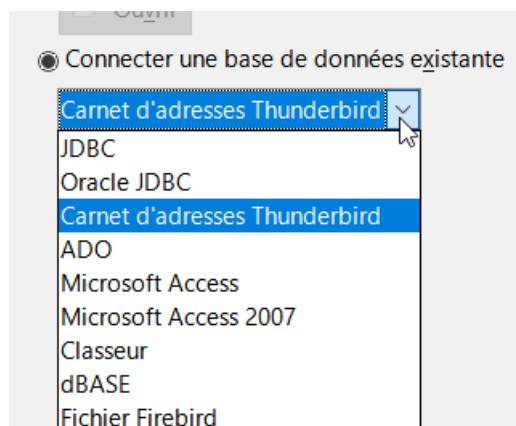
###### Remarque

Le temps d'exécution d'un rapport d'une base en format texte peut parfois être relativement long (dizaine de minutes).

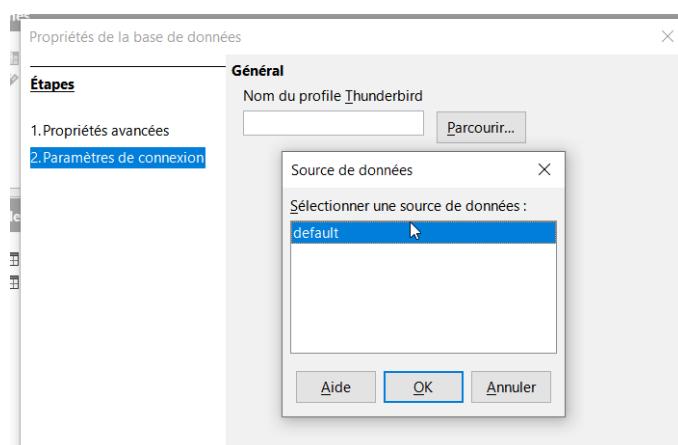
## 4.10 - Récupération de données depuis Thunderbird

(nouvelle fonctionnalité, depuis la V 7.0.3.1, disparue en 7.2 – voir <https://www.mail-archive.com/qa@fr.libreoffice.org/msg08496.html>)

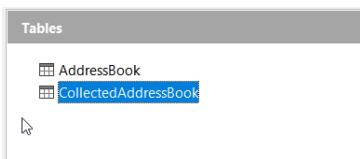
En versions 7.0 et 7.1



Sur le type de connexion, on peut choisir le nom du profil Thunderbird



Les 37 colonnes au format texte des 2 carnets d'adresses (principal et collecté) sont récupérées. Donc les photos ne sont pas récupérées.



Depuis la version 7.2.6.2, le support de l'annuaire Thunderbird a pris fin, parce que le format de l'annuaire a changé. Il s'agit maintenant d'une bdd SQLite.

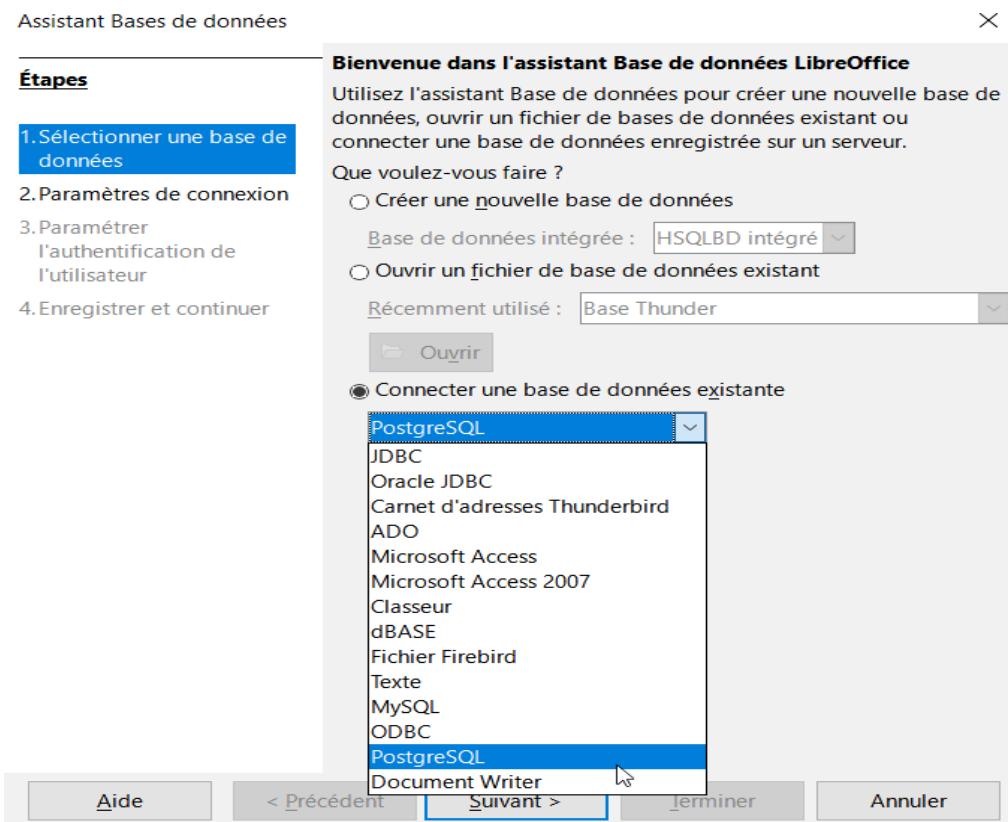
Installer le driver odbc-sqlite [http://www.ch-werner.de/sqliteodbc/sqliteodbc\\_w64.exe](http://www.ch-werner.de/sqliteodbc/sqliteodbc_w64.exe) (choisir Sqlite 2/3 driver). Créer une source de donnée ODBC (rechercher source de donnée ODBC dans le menu windows)

Dans Libreoffice base, Menu Fichier/nouvelle base, connecter une base existante, choisir ODBC, une liste apparaît, il doit s'y trouver la source de donnée externe nouvelle créée

## 4.11 - Les bases de données du Ministère

### 4.11.1 - Se connecter à une Base POSTGRES

Ouvrez un nouveau document « Base », choisissez « base existante Postgres » :  
On peut aussi choisir « JDBC ».



Il s'agit ensuite de donner l'adresse de la base.

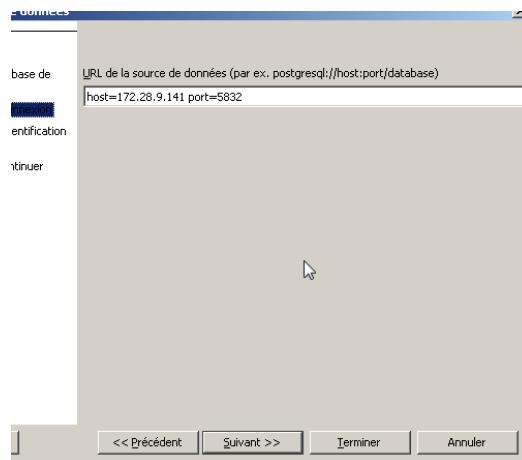


#### Attention

L'indication portée sur l'assistant peut porter à confusion : car selon les versions de LibreOffice la saisie de l'URL peut différer.

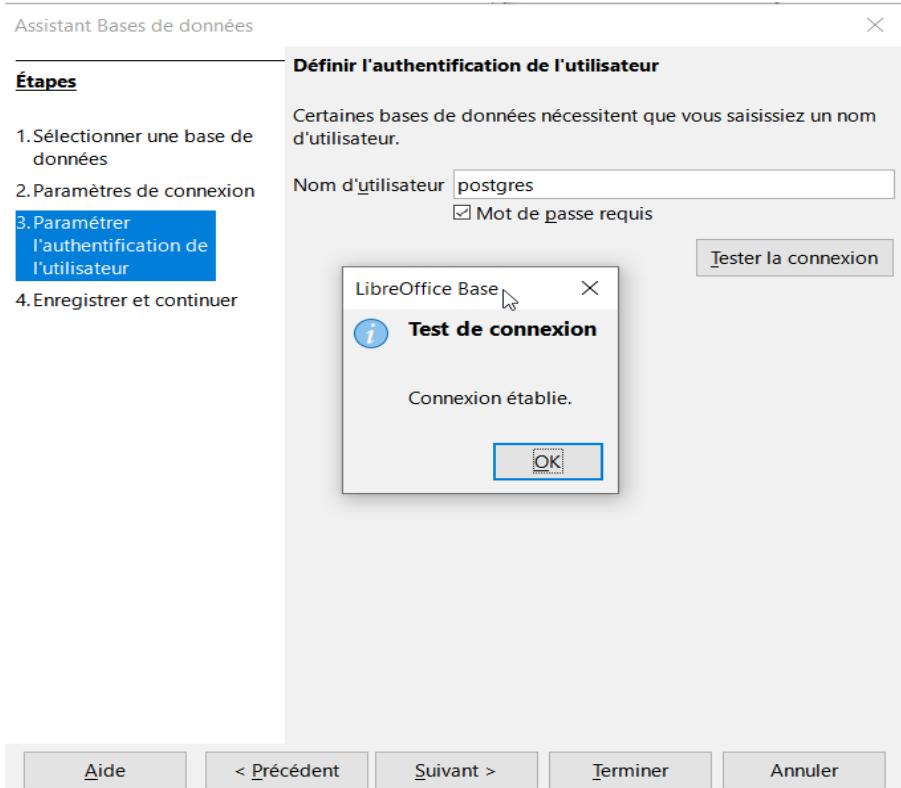
Voici des exemples de saisies :

- postgresql://HOST:PORT/NOM ;
- host= HOST port= PORT ;
- dbname=NOM hostaddr= HOST port= PORT user=UTILISATEUR password=MOT DE PASSE.

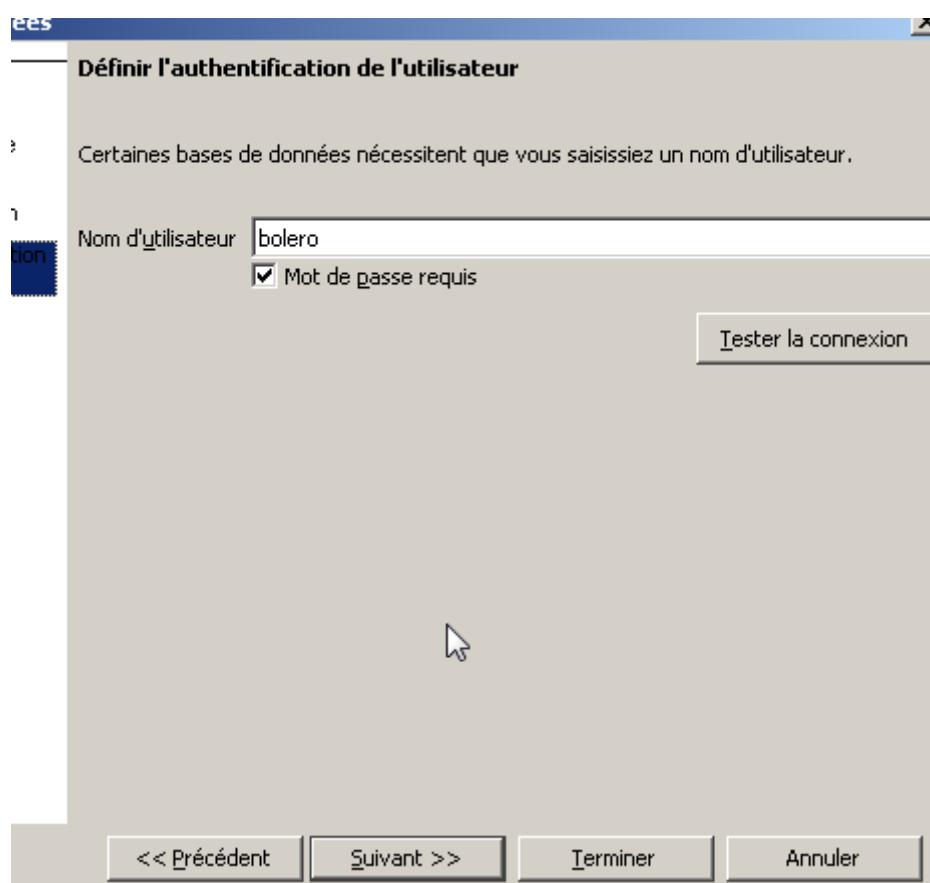


Pour une base sur un poste en local : « dbname=NOM de la Base » suffit.





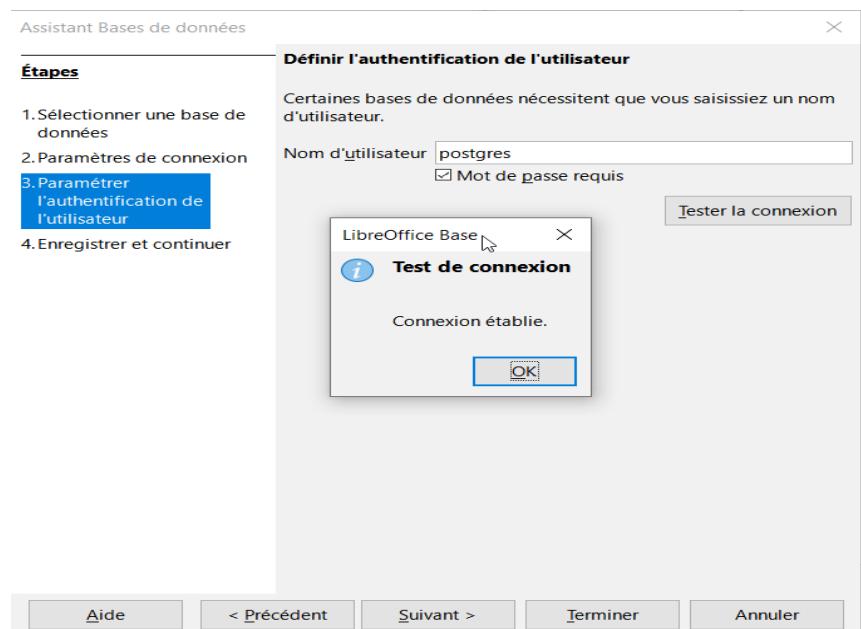
Si le mot de passe doit être renseigné, il faut cocher la case « Mot de passe requis » :





## Astuce

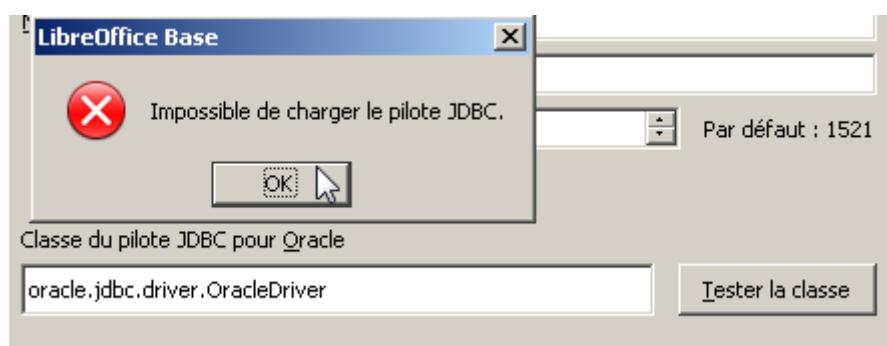
Tester la connexion pour vérifier les paramètres.



### 4.11.2 - Se connecter à une Base ORACLE

Ouvrez un nouveau document « Base », choisissez « base existante Oracle » :

Vérifiez si le pilote se charge ; sinon l'installer (voir le chapitre « Installer un pilote JDBC »).



Il faut télécharger « jdbc6-11g.jar »,

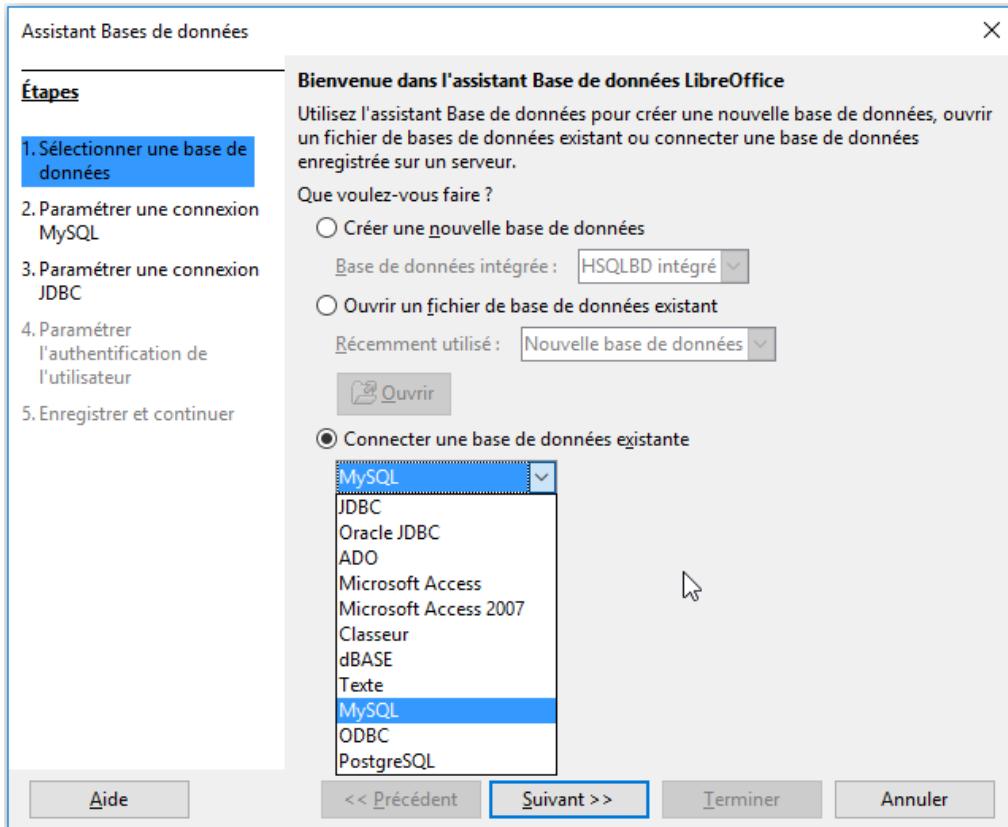
<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

### 4.11.3 - Se connecter à une Base de données « MySQL »

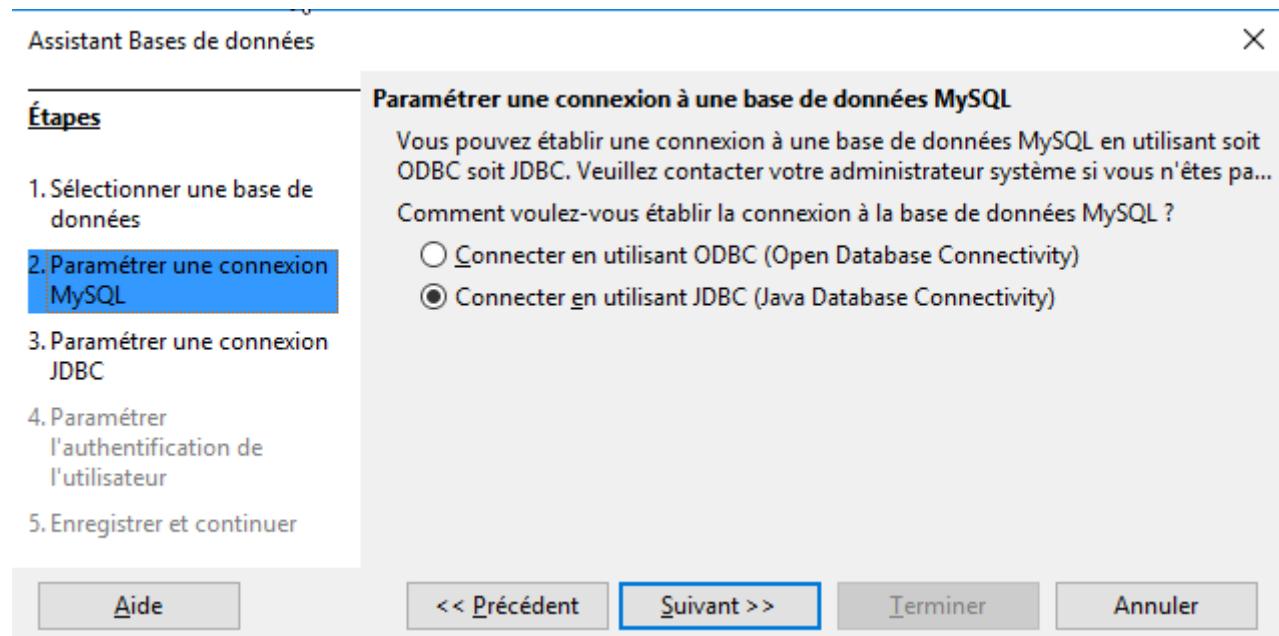
Pour ce type de base de données, il va y avoir besoin d'un connecteur JDBC . Il faudra alors un moteur Java actif sur le poste.

Il s'agit là du moteur le plus complexe à installer.

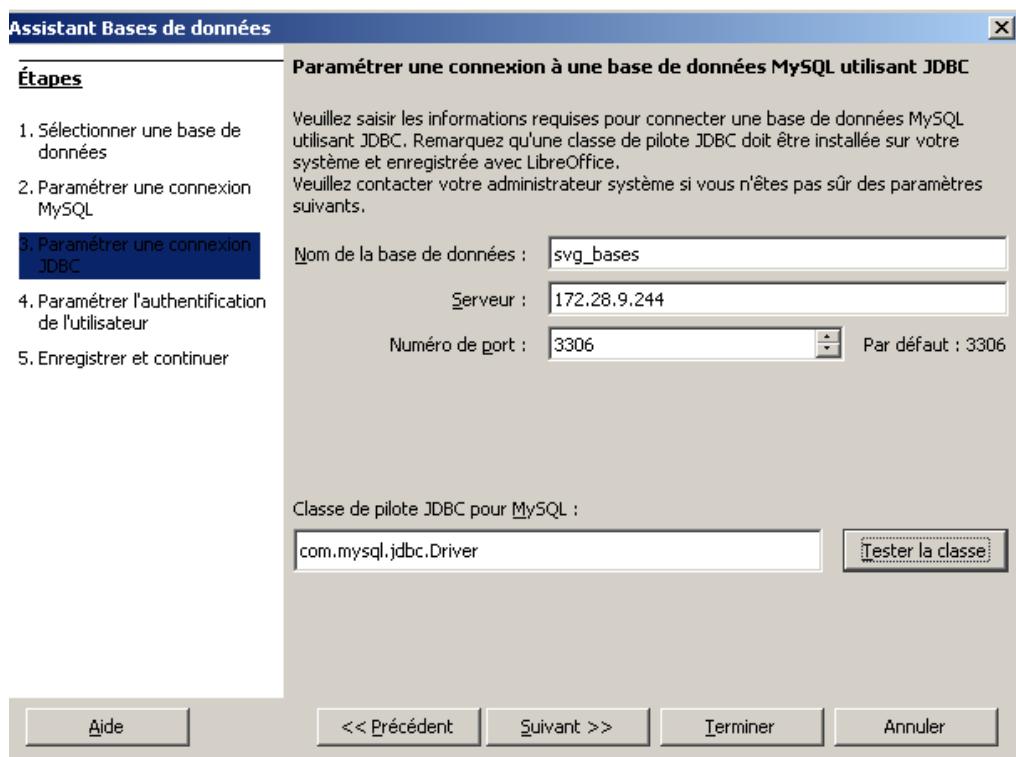
Ouvrez un nouveau document « Base », choisissez « base existante MySQL » :



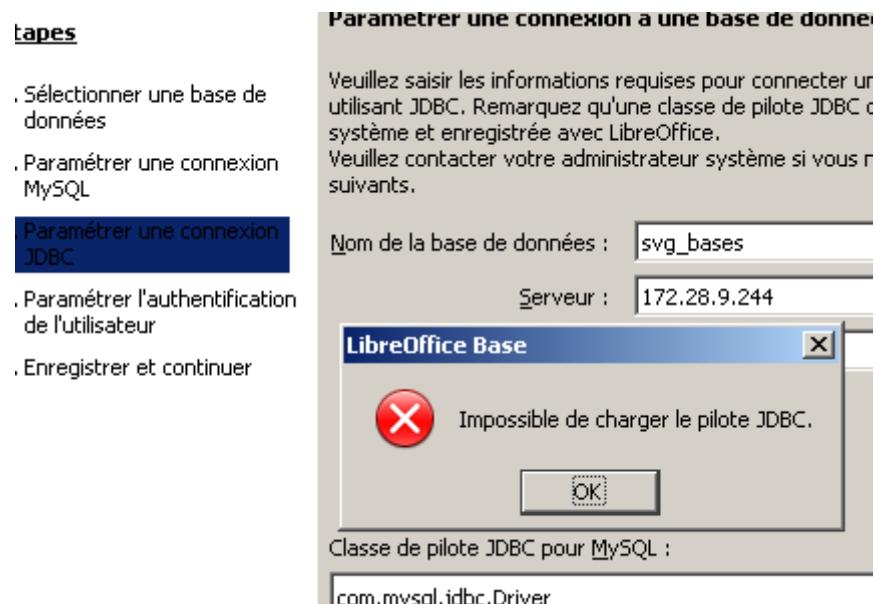
Choisissez JDBC :



Saisissez les adresses, port et nom de la base. Pour une base MySQL, le port est en principe 3306 :



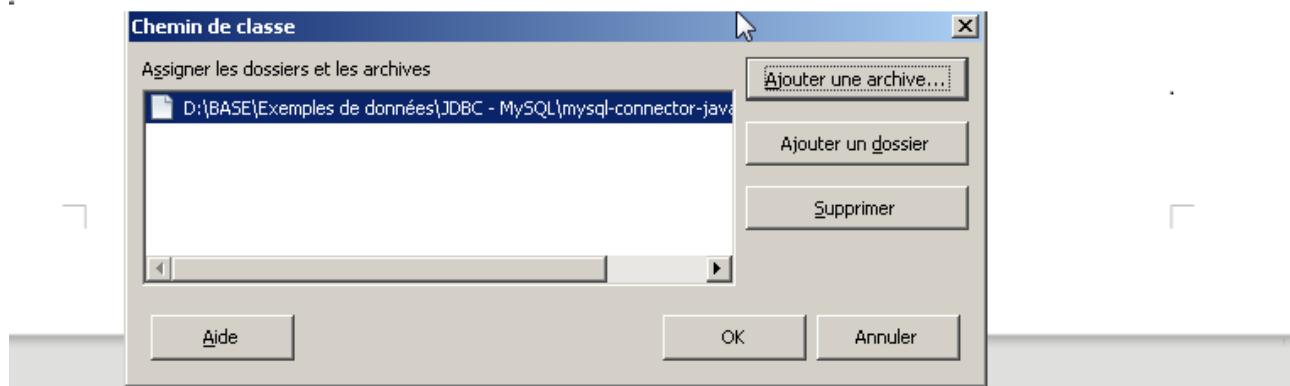
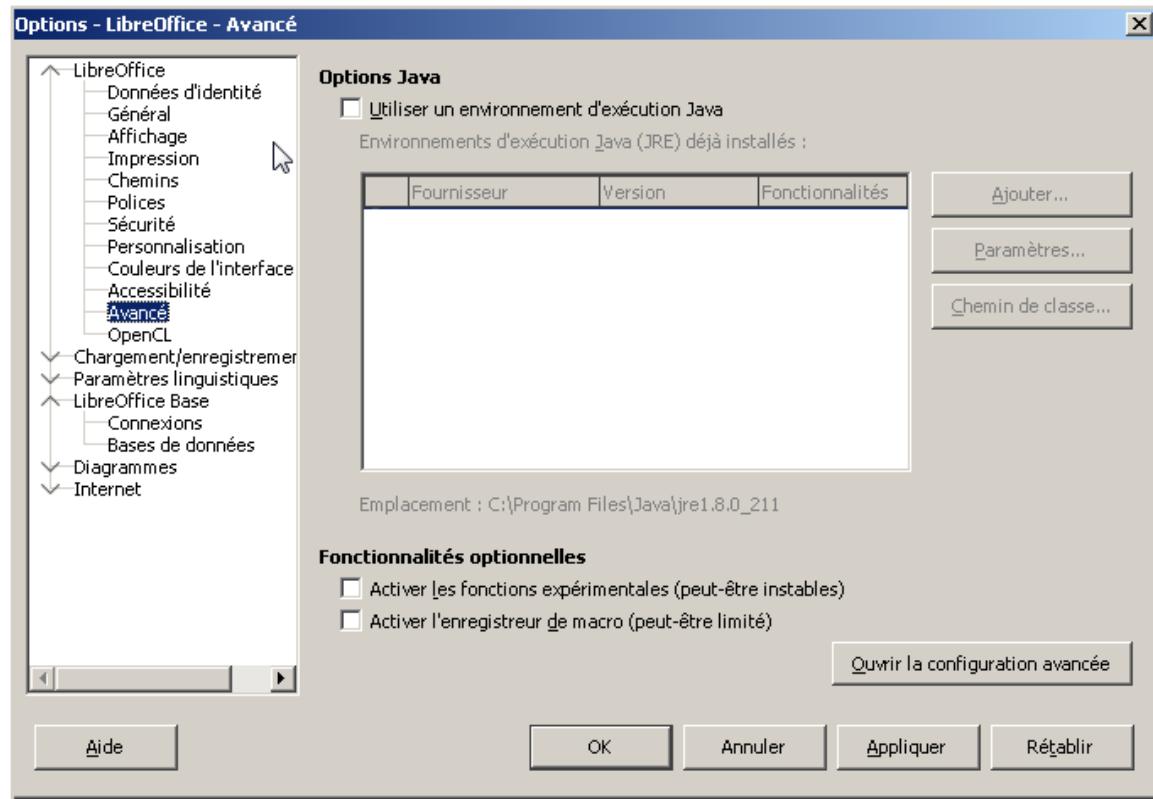
Tester le pilote JDBC, en cas de problème, un message l'indique :



Le pilote peut être téléchargé à l'adresse : <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=465643>

#### 4.11.3.1 - Installer un pilote JDBC

Dans le menu « Outils/Options... / LibreOffice/Avancé » ajouter le connecteur.

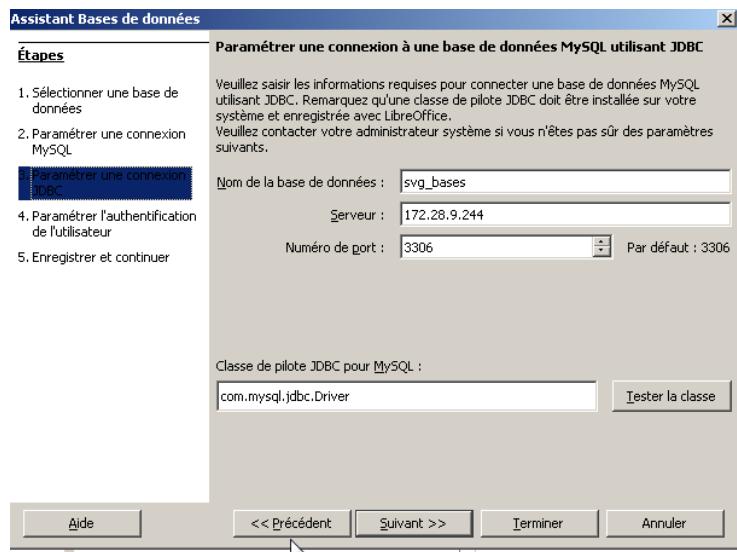


Il s'agit ici de choisir le fichier mysql-connector-java-5.1.40-bin.jar

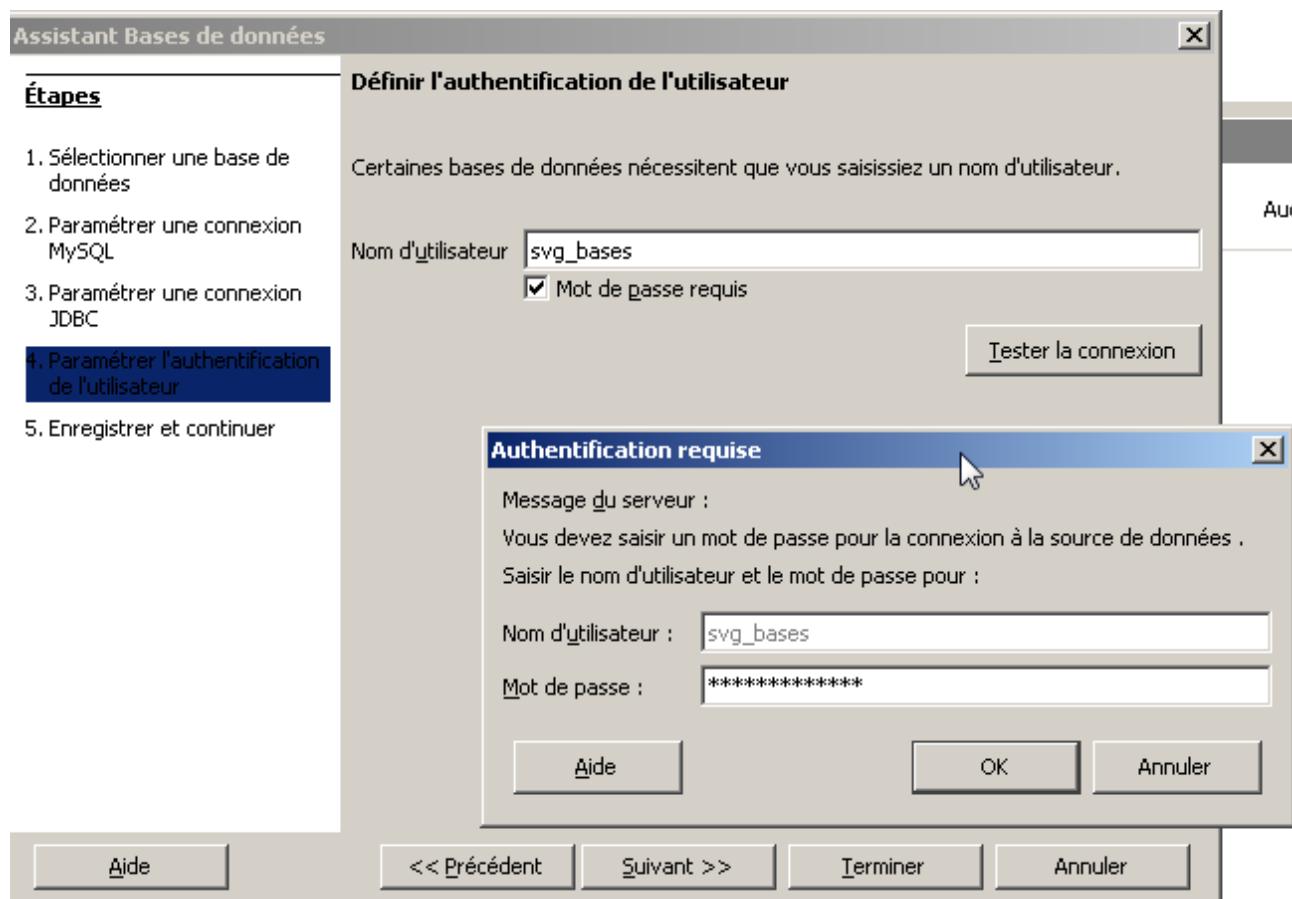
Puis :



#### 4.11.3.2 - Tester le pilote JDBC et terminer la connexion



Si le test de la classe est correct, on peut alors saisir le nom et le mot de passe de l'utilisateur.





## Attention

Il peut exister plusieurs problèmes au niveau de ce test :

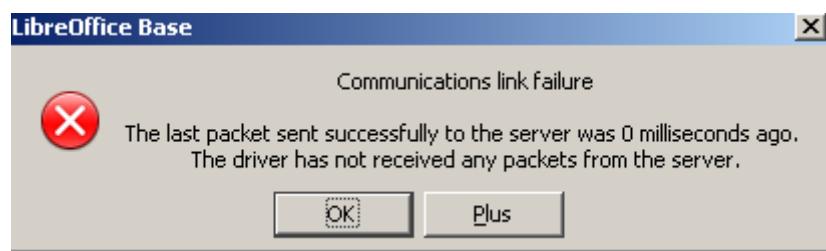
- Soit le chemin du pilote est incorrect : voir le menu « Outils/Options... / LibreOffice/Avancé » ; les chemins sont lus dans l'ordre indiqué ;
- Soit l'adresse du serveur n'est pas bonne ;
- Soit le port n'est pas bon ;
- Soit le serveur à un firewall qui refuse la connexion depuis la machine ;
- Soit la machine cliente n'a pas les droits sur la base.

[\(https://www.developpez.net/forums/d950853/java/general-java/persistance/hibernate/impossible-se-connecter-mysql/\)](https://www.developpez.net/forums/d950853/java/general-java/persistance/hibernate/impossible-se-connecter-mysql/)

Le pare-feu du serveur empêche la connexion.

<http://stackoverflow.com/questions/2172570/tomcat6-cant-connect-to-mysql-the-driver-has-not-received-any-packets-from-the>

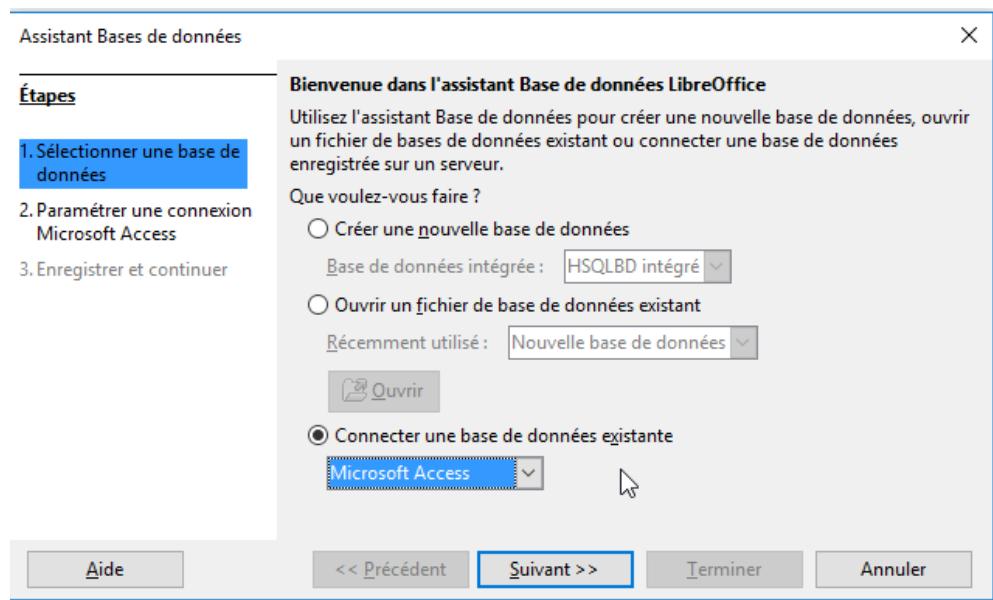
<http://www.cnblogs.com/tatame/archive/2012/04/20/2458907.html>



### 4.11.4 - Se connecter à une base de données ACCESS

#### 4.11.4.1 - Connexion

Pour se connecter à une base ACCESS, choisissez Microsoft Access



nom

Donnez le

### Paramétrer une connexion à une base de données Microsoft Access

Veuillez sélectionner le fichier Microsoft Access auquel vous voulez accéder.

Fichier de base de données Microsoft Access

D:\BASE\Base ACCCES\bd1.mdb

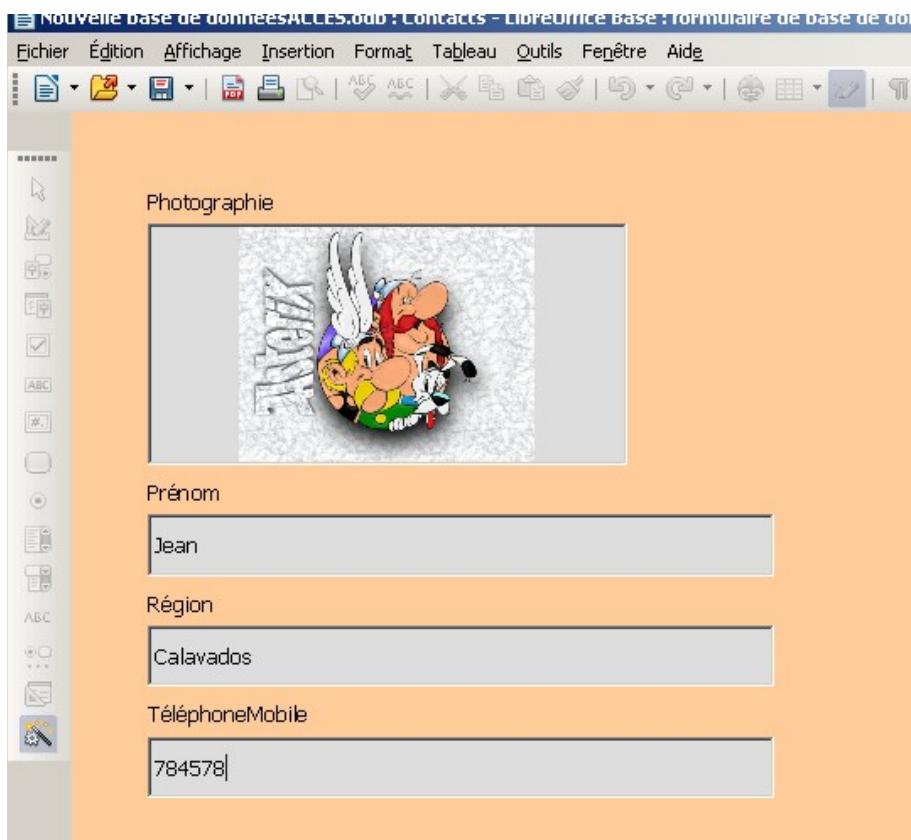
[Parcourir...](#)

Et terminez.

#### 4.11.4.2 - Particularités

Tous les types de champs Access sont reconnus dans Base, y compris les champs de type image.

Comme dans Access un champ image ne peut être lu que dans un formulaire dans un format différent du tableau :



---

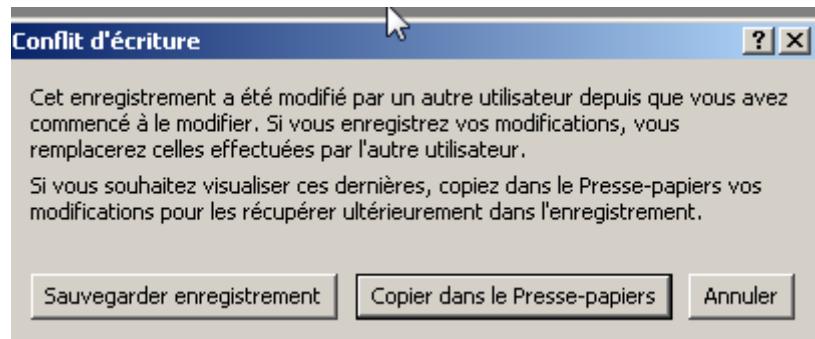
#### Remarque



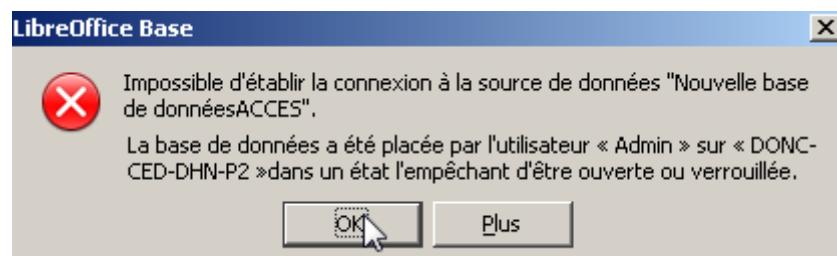
Les formulaires ACCESS ne sont pas repris.

---

Par contre, les données sont en accès multi-utilisateurs : les conflits sont traités :



aussi bien côté LIBRE-OFFICE :



que Microsoft Office :





**Mimo**

Mutualisation interministérielle pour une bureautique Ouverte