

	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	Cours/TD N°4Bis
Correction	Howto Rétro-conception
Outils utilisables	Power AMC, Mysql, Traitement de textes
Fichier	TD n°3_SLAM1_corr_Howto.docx

Rétro-conception d'une base de données Mysql

La rétro-conception consiste à générer les modèles d'analyse physiques, logiques, puis conceptuels, à partir d'une base de données existante.

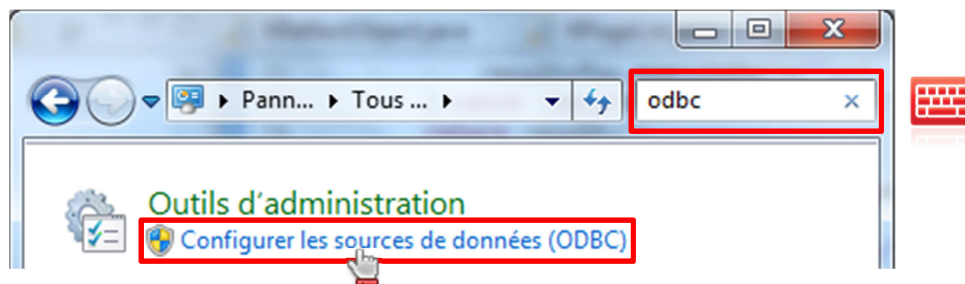
Elle est utilisée quand de nouvelles règles de gestion doivent être intégrées à un système d'information automatisé existant. Les étapes de la procédure sont dans ce cas les suivantes :

1. Rétro-conception du MPD, puis du MCD à partir de la base (ce Howto ne concerne que cette étape)
2. Intégration des nouvelles règles de gestion par modification du MCD existant
3. Génération et mise à jour de la structure de la base existante à partir du MCD modifié

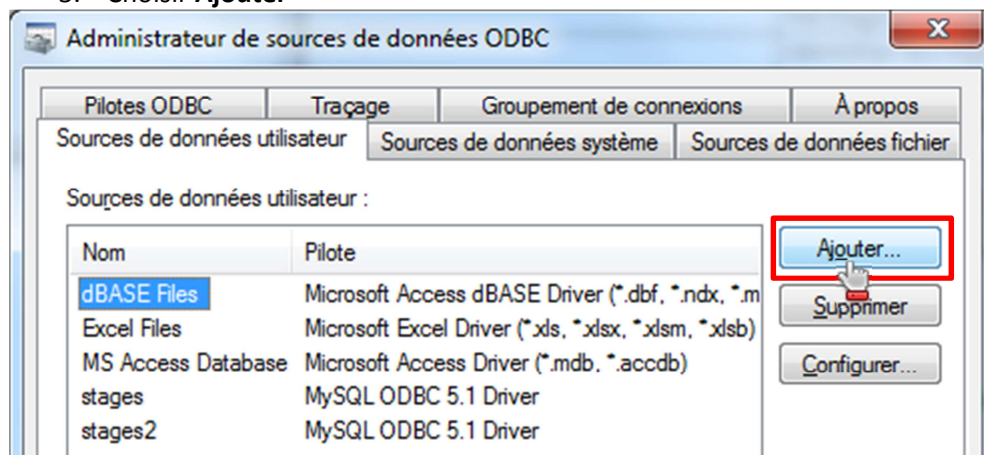
1. Connexion au serveur Mysql à partir de Power AMC

Il s'agit de créer dans un premier temps une connexion ODBC permettant de se connecter au serveur Mysql et à la base.

1. Ouvrir le **panneau de configuration** Windows et saisir **ODBC** dans la zone de recherche.
2. Sélectionner **[Configurer les sources de données (ODBC)]**



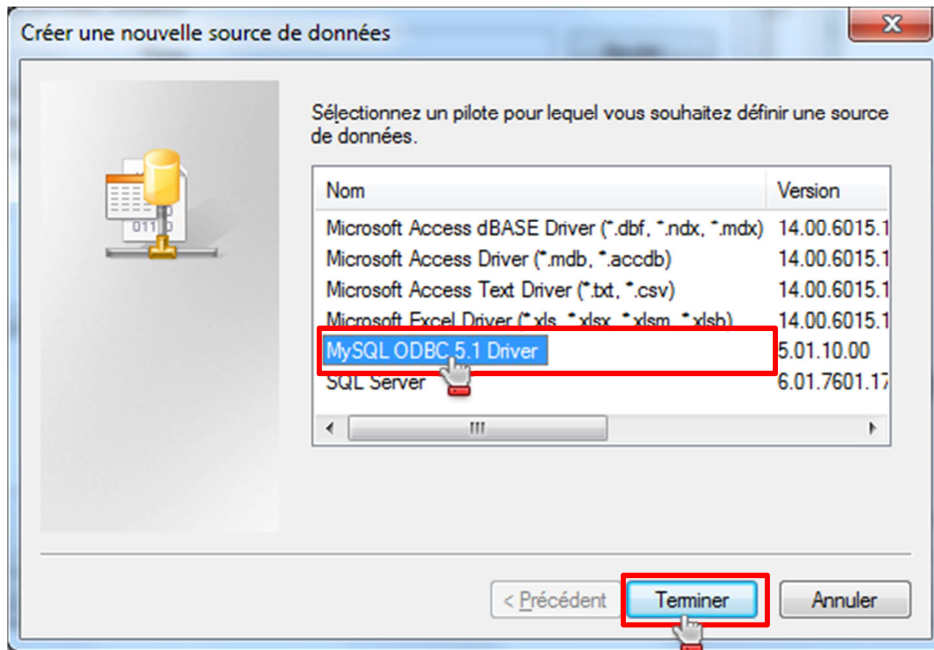
3. Choisir **Ajouter**



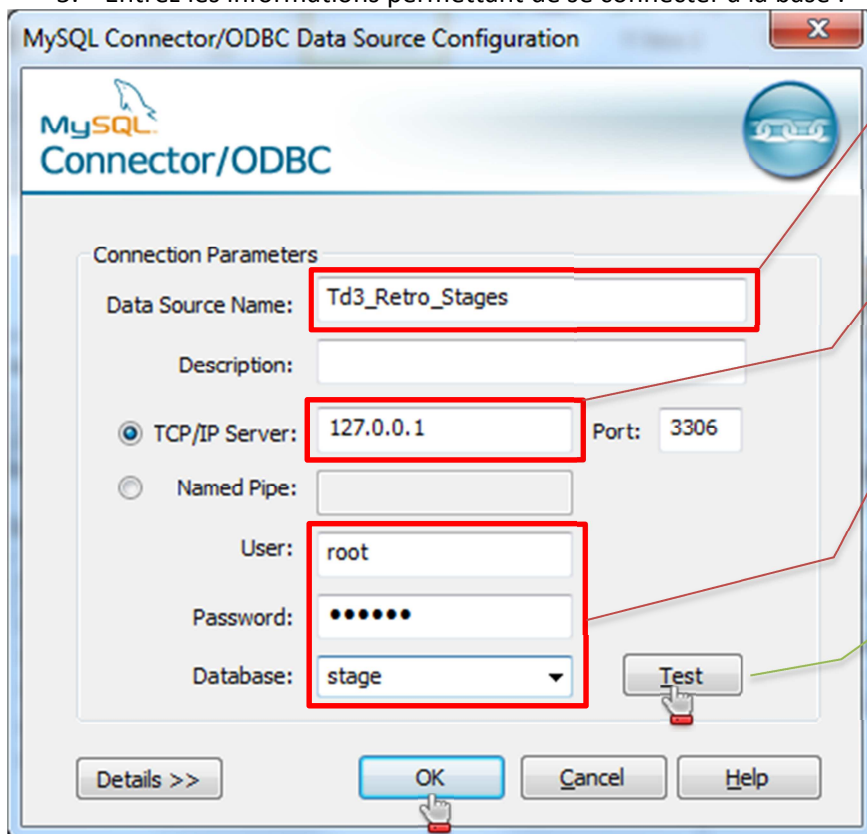
	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	TD N°3_SLAM1_corr_Howto

4. Sélectionner le pilote **MySQL ODBC 5.1** dans la liste, puis choisir le bouton **Terminer**.

⚠ Si le pilote est absent, téléchargez le sur le site Mysql à l'adresse : <http://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>
Installez ensuite le programme, puis retournez dans Ajouter une source de données ODBC.



5. Entrez les informations permettant de se connecter à la base :



▪ Nom donné à la connexion

▪ Adresse du serveur

▪ Nom d'utilisateur
▪ mot de passe Mysql
▪ Base de données

Tester pour vérifier que les paramètres entrés sont valides

	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	TD N°3_SLAM1_corr_Howto

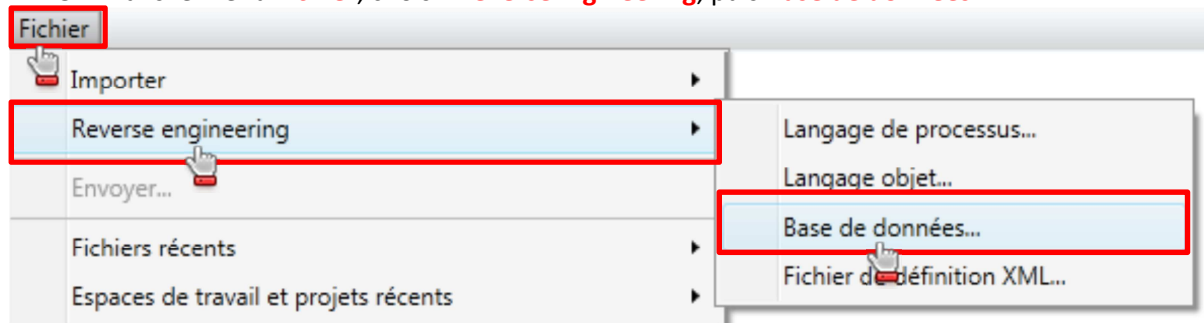
Cliquer sur Ok pour valider vos modifications dans les 2 boîtes de dialogue ouvertes.
La connexion a été insérée dans la liste des connexions à disposition de l'utilisateur Windows courant :

Sources de données utilisateur :

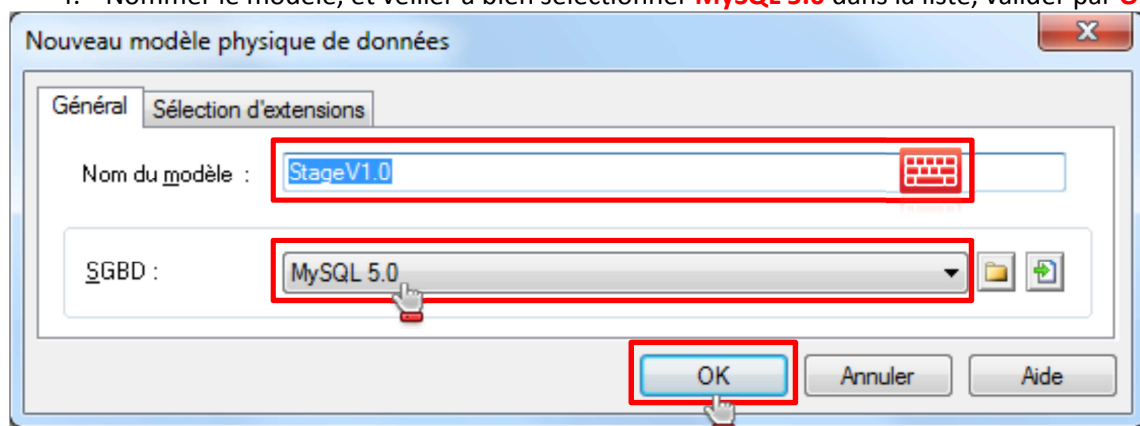
Nom	Pilote
dBASE Files	Microsoft Access dBASE Driver (*.dbf, *.ndx, *.m
Excel Files	Microsoft Excel Driver (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)
MS Access Database	Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)
stages	MySQL ODBC 5.1 Driver
stages2	MySQL ODBC 5.1 Driver
Td3_Retro_Stages	MySQL ODBC 5.1 Driver

2. Rétro-conception à partir de Power-AMC

1. Exécuter **Power AMC** et choisir **Créer un Modèle**
2. Sélectionner **Modèle de données**, et nommez le **Retro_stage**
3. Dans le menu **Fichier**, choisir **Reverse Engineering**, puis **Base de données...**

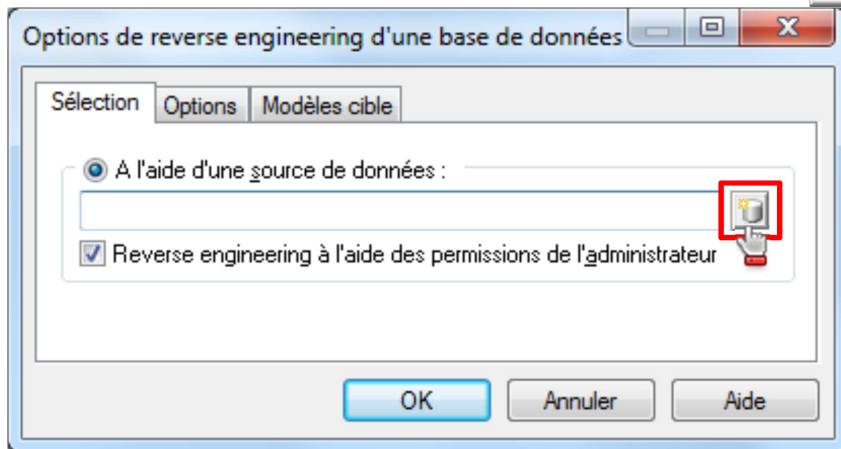


4. Nommer le modèle, et veiller à bien sélectionner **MySQL 5.0** dans la liste, valider par **Ok**

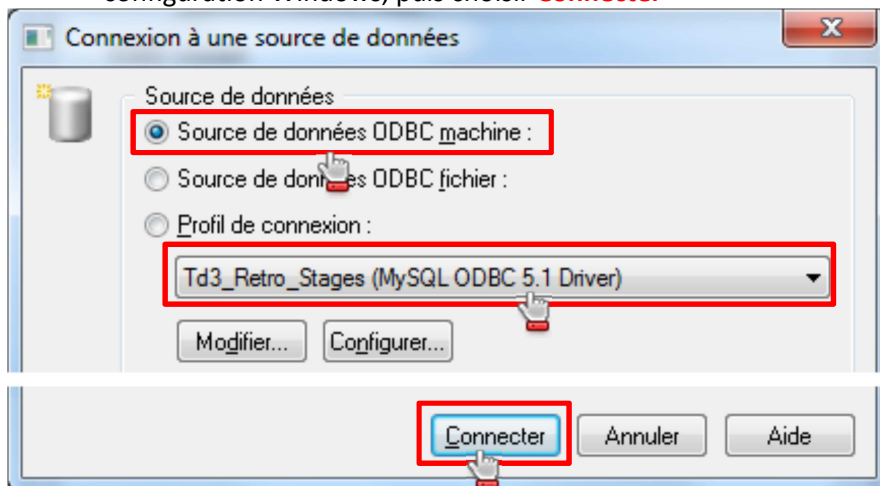


	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	TD N°3_SLAM1_corr_Howto

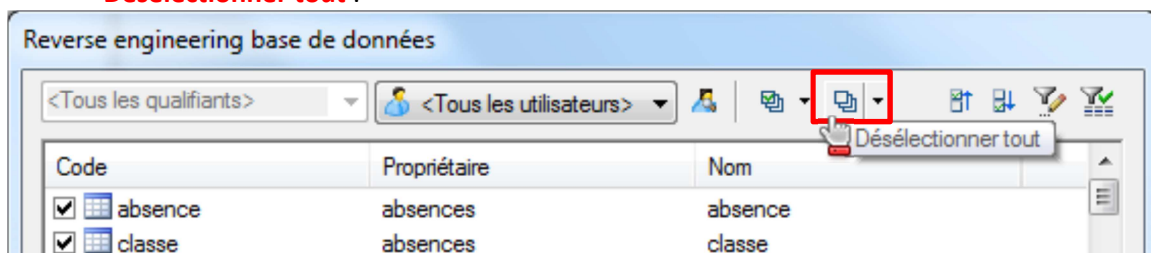
5. Cliquer sur le bouton connexion à une source de données :



6. Sélectionner la source de données ODBC créée précédemment via le panneau de configuration Windows, puis choisir **Connecter**

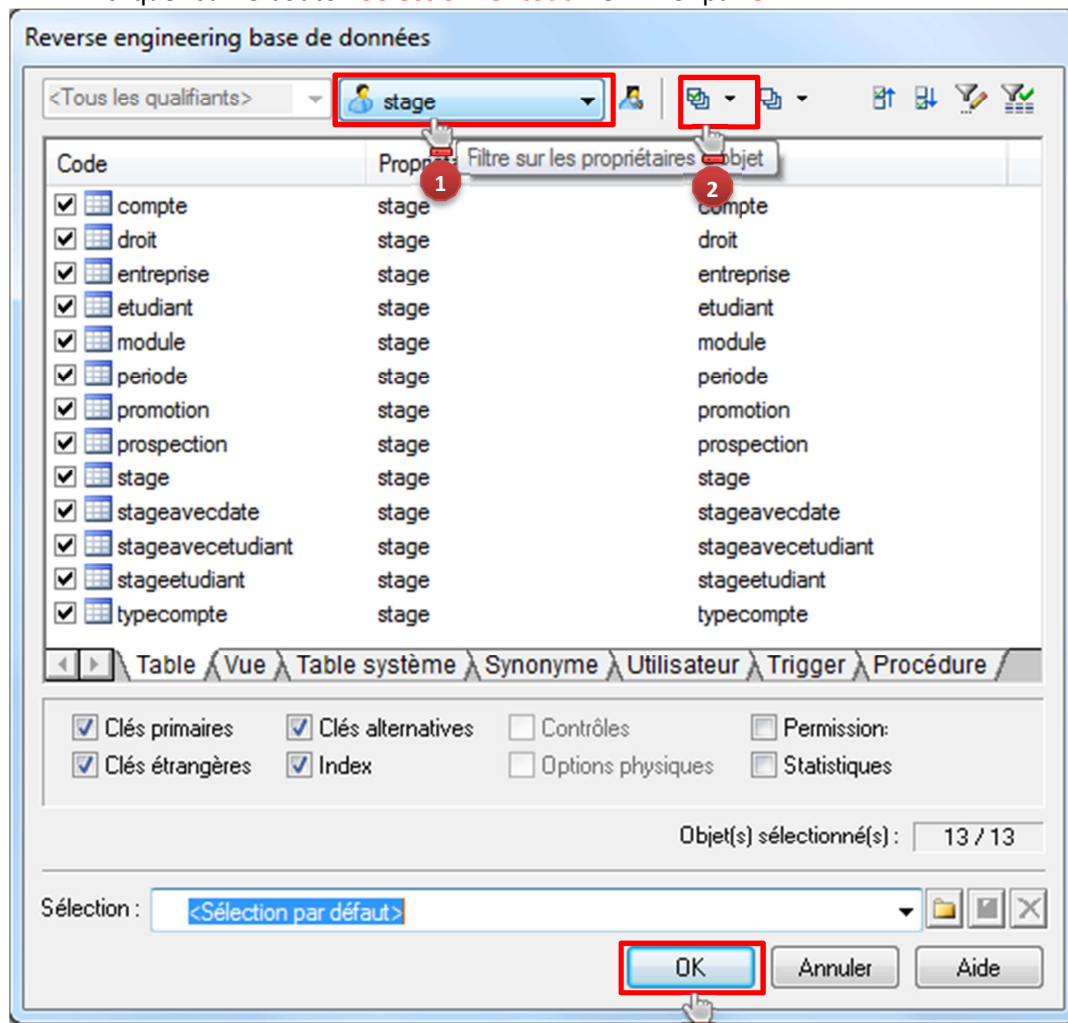


7. Pour ne pas générer le MCD de toutes les bases Mysql de votre serveur, commencer par **Désélectionner tout** :



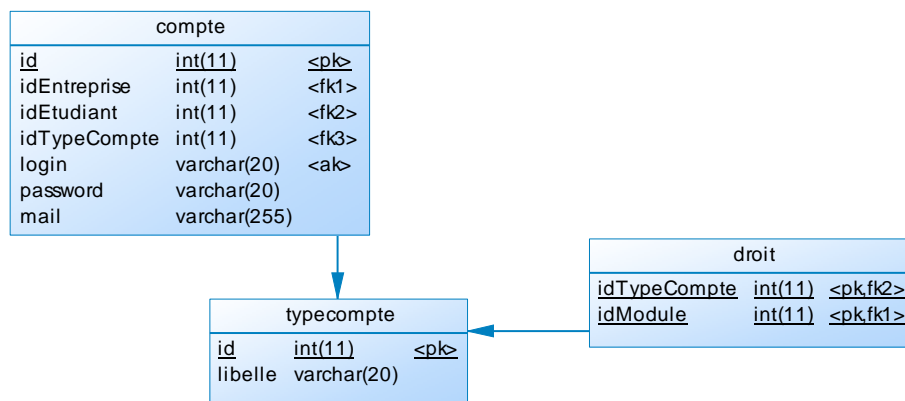
	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	TD N°3_SLAM1_corr_Howto

8. Choisissez la base de données à rétro-concevoir dans la liste des « propriétaires », puis cliquez sur le bouton **Sélectionner tout**. Terminer par **Ok**.



Vous obtenez après génération le modèle physique de la base

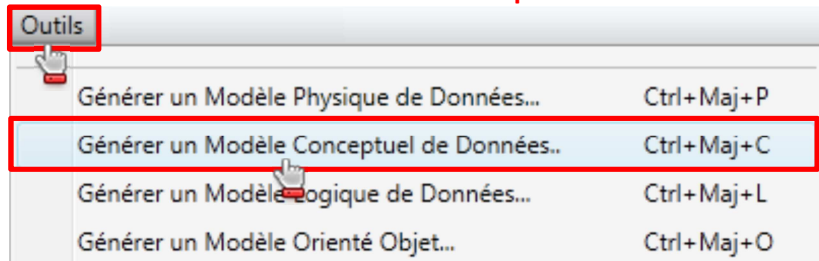
MPD : Modèle Physique des données (vue partielle)



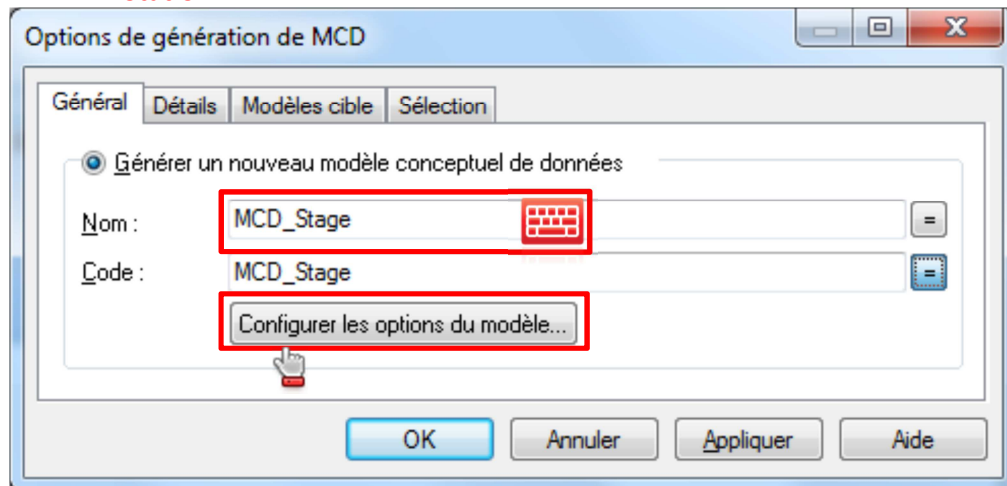
	1 ^{ère} BTS SIO
SLAM1	
CONTENU : Exploitation d'un schéma de données	TD N°3_SLAM1_corr_Howto

3. Génération du MCD

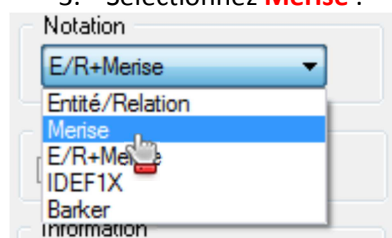
1. Choisir **Générer un Modèle Conceptuel de Données** dans le menu **Outils** :



2. Donnez un nom au modèle, puis cliquez sur **configurer les options du modèle** pour choisir la **notation** :



3. Sélectionnez **Merise** :



4. Terminer par **Ok**

MCD : Modèle Conceptuel des données (vue partielle)

