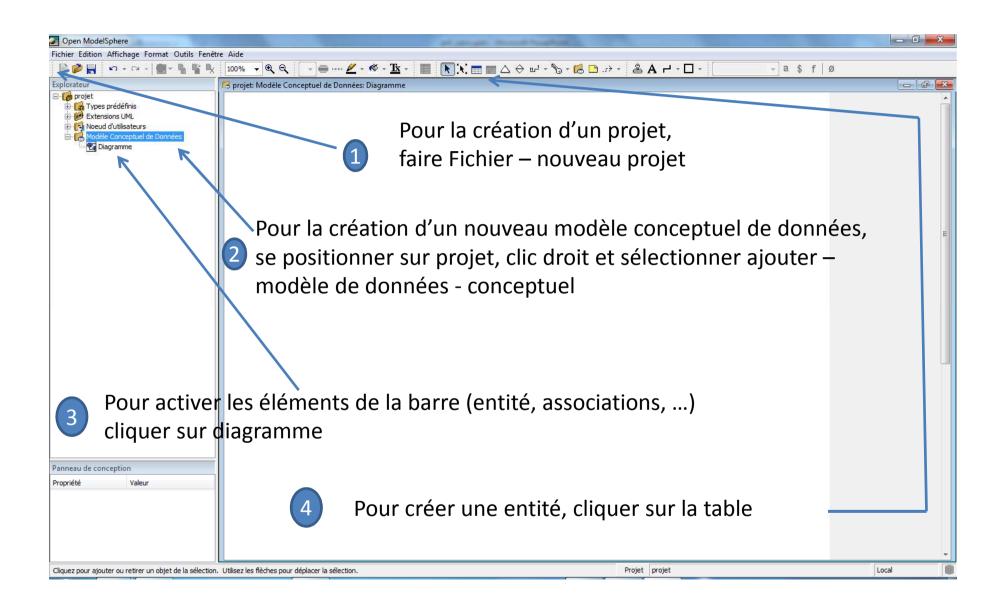


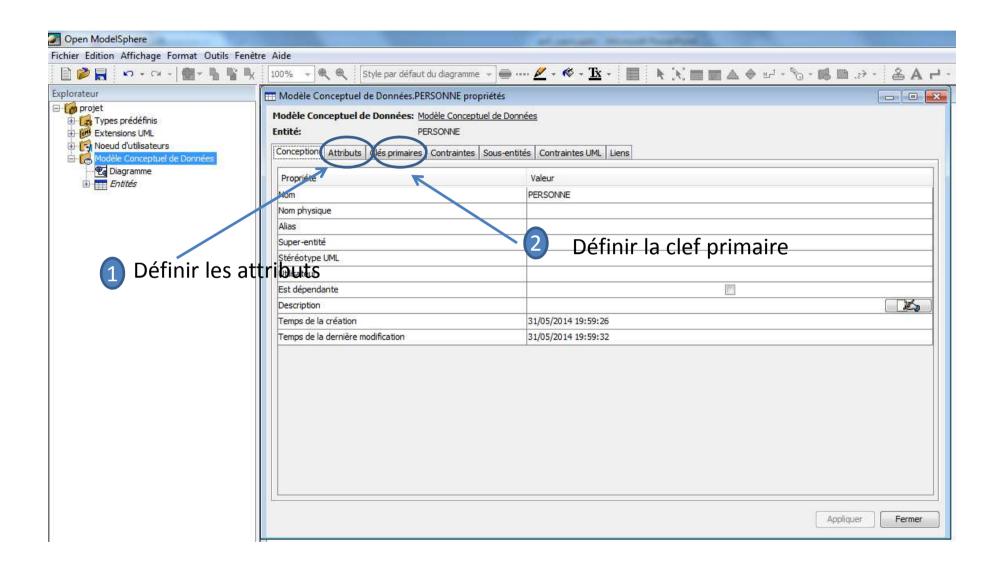
OPENMODELSPHERE

Présentation du logiciel

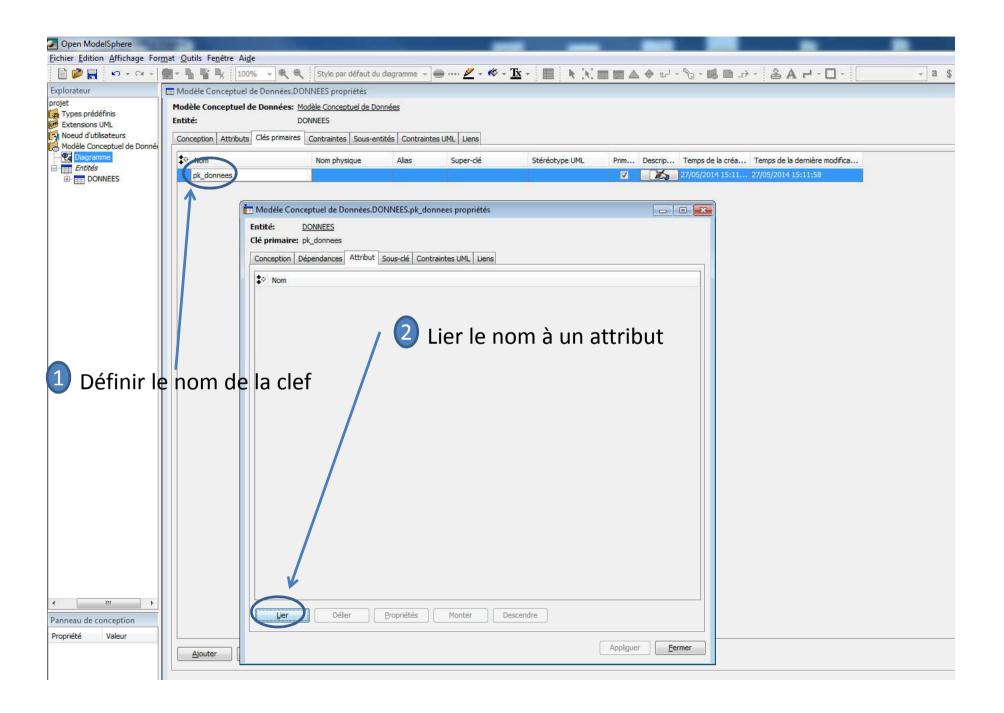
- OpenModelSphere
 - Formalisme : Entité-Association & UML
 - Modèle : de la conception à la réalisation
 - Rétro conception
 - Interpréteur SQL et Python
 - Libre (GPL)
 - Windows & (Macintosh & Linux)
- Un outil à conseiller du point de vue pédagogique
 - Malgré un abord un peu difficile
- www.modelsphere.com/org/fr/open modelsphere.html

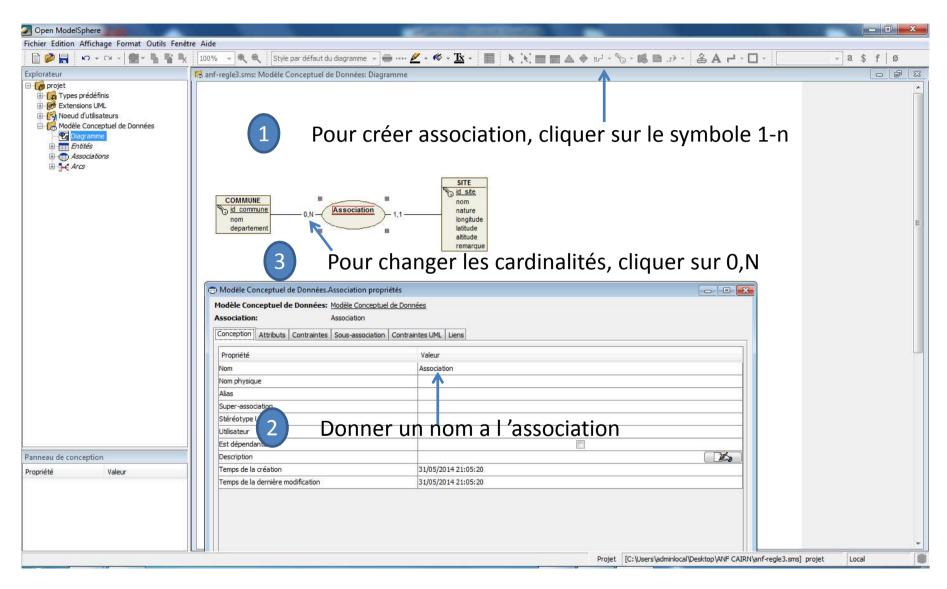
CREATION DU MCD



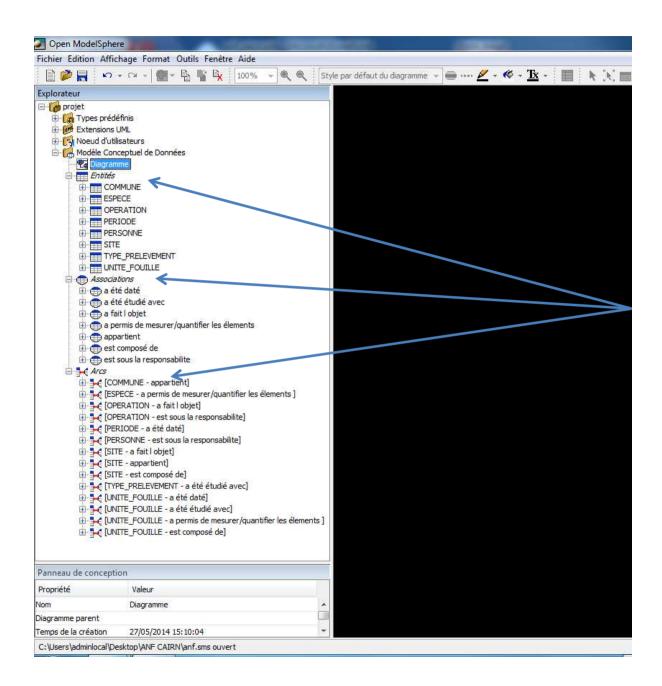


On obtient cet écran en sélectionnant la table, clic droit et propriétés

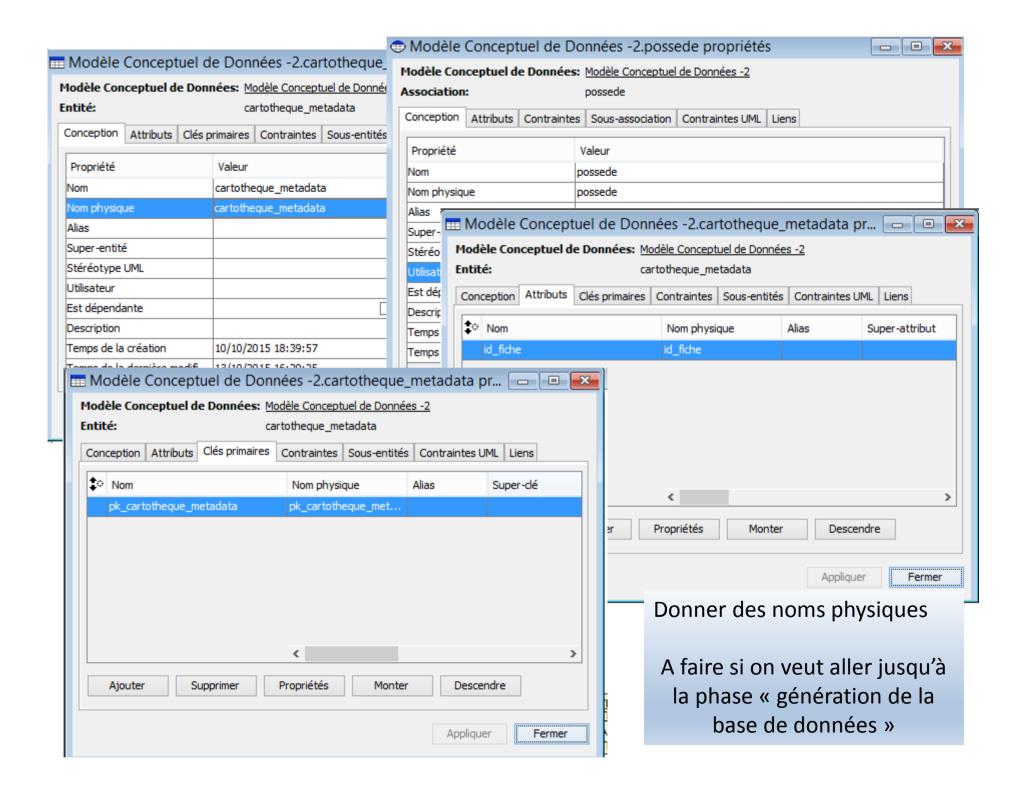




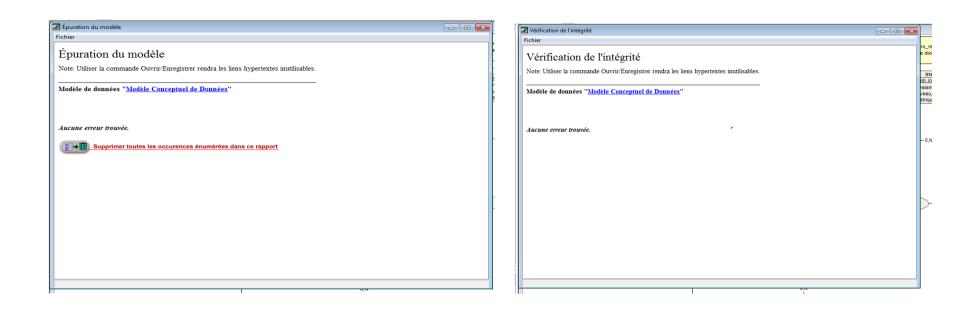
On obtient cet écran en sélectionnant l'association, clic droit et propriétés



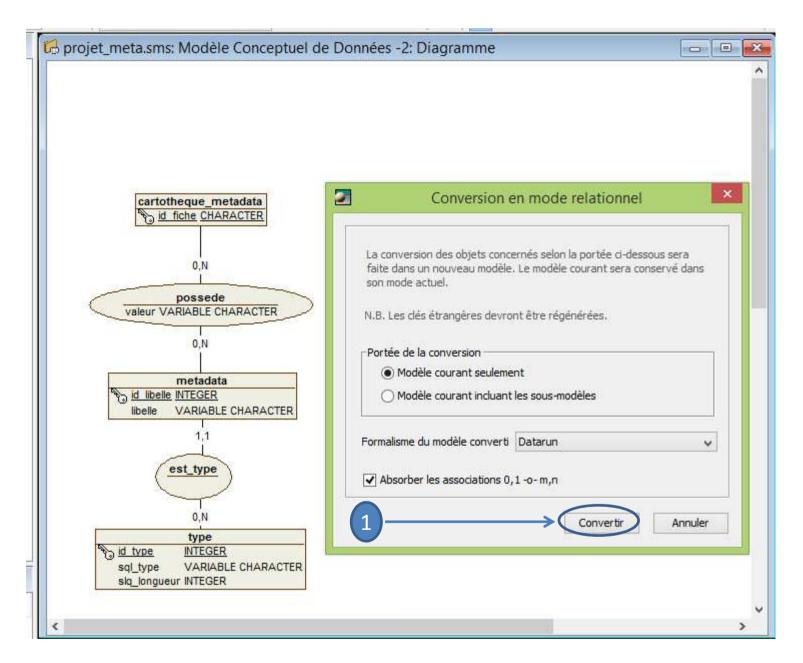
Les éléments générés



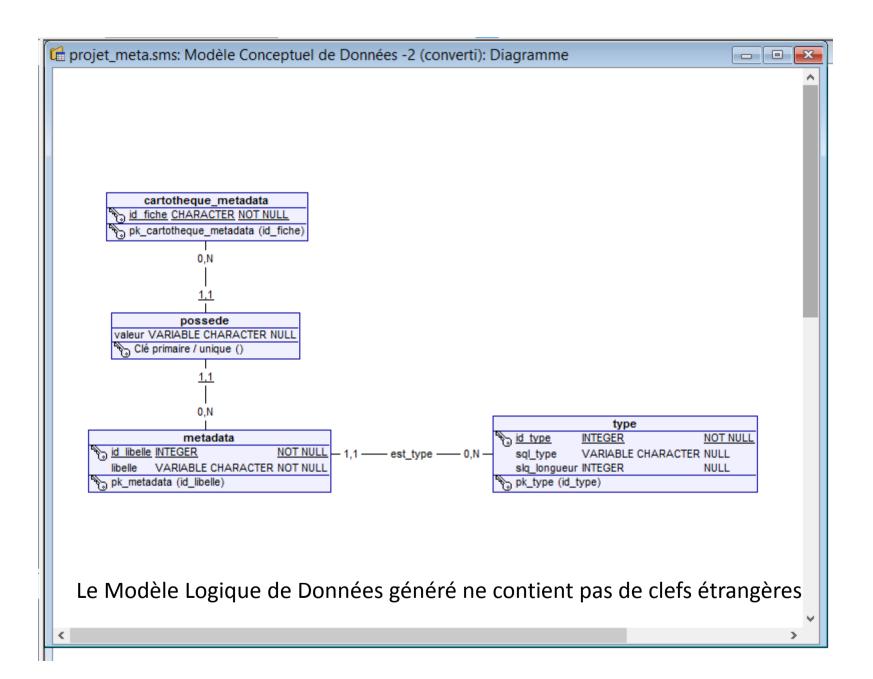
DU MCD AU MLR

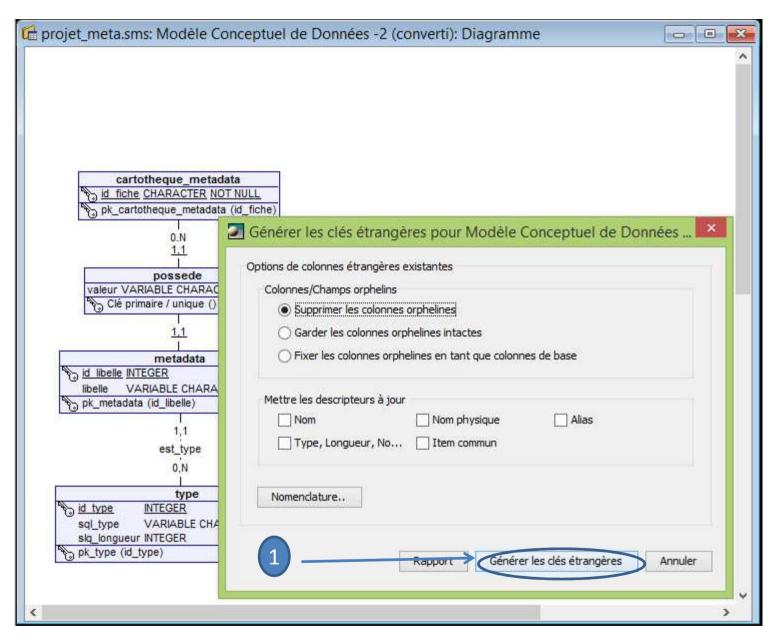


Opérations à faire pour convertir son MCD en MLR Outils – Modèle de données

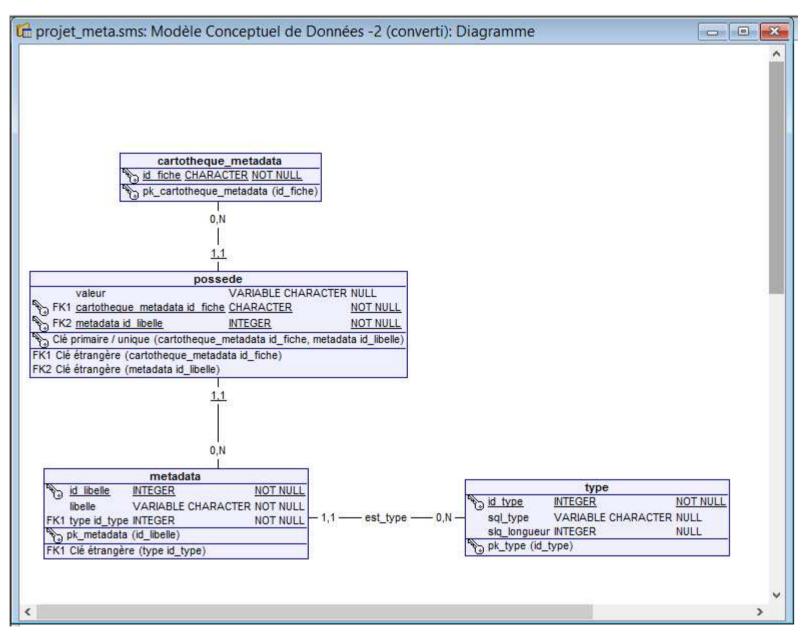


On obtient cet écran en sélectionnant outil - modèle de données – convertir en mode relationnel

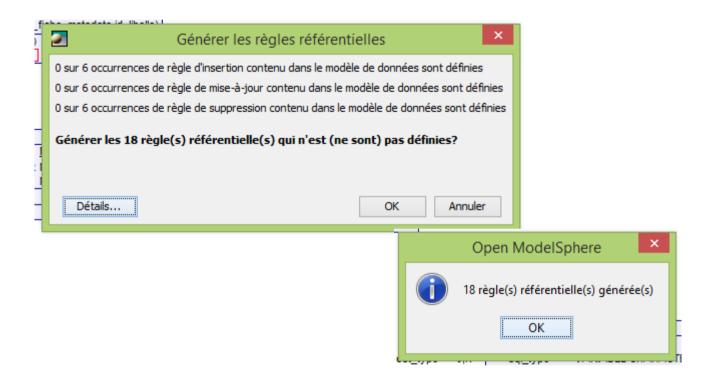




On obtient cet écran en sélectionnant outil - modèle de données – générer les clefs étrangères



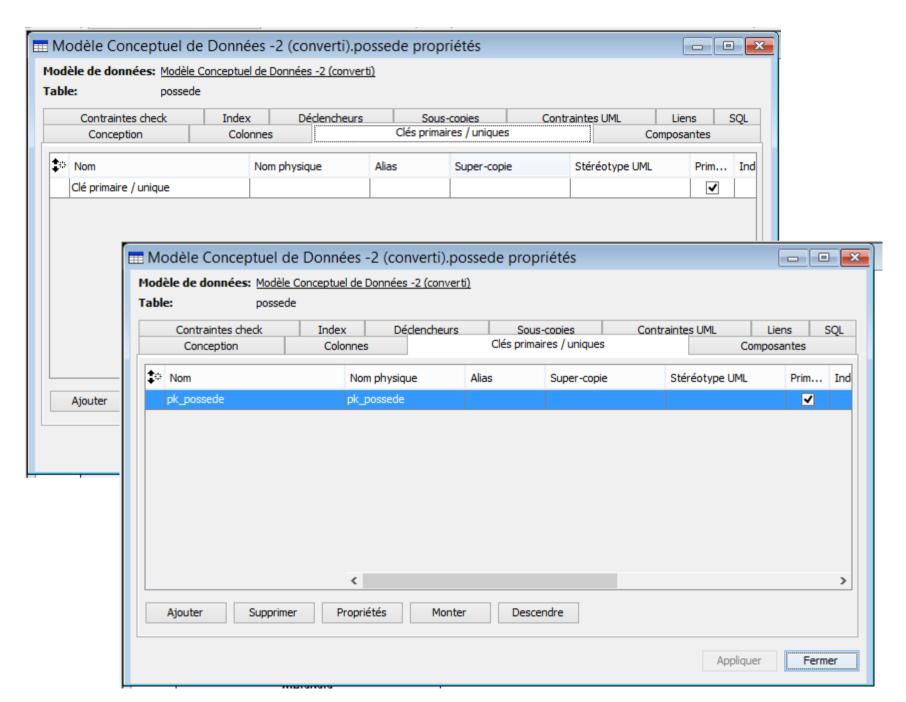
Modèle Logique de Données avec les clefs étrangères

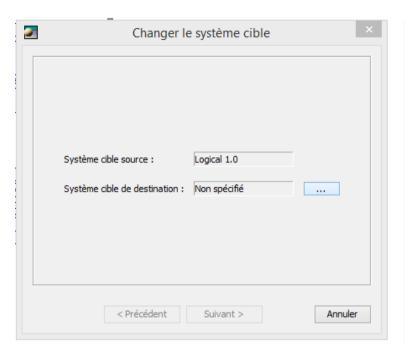


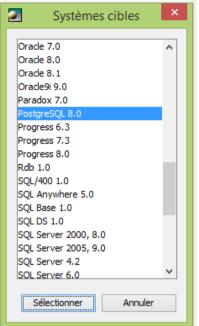
Menu outils – modèle de données

Générer les règles référentielles

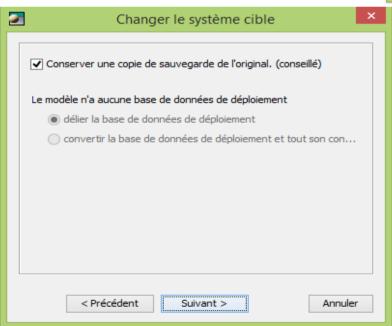
A faire si on veut aller jusqu'à la phase « génération de la base de données »

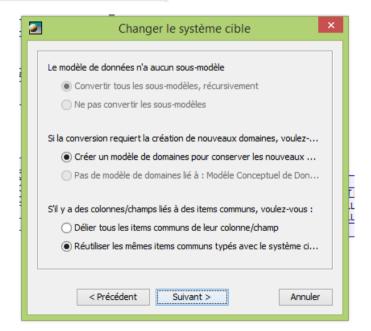




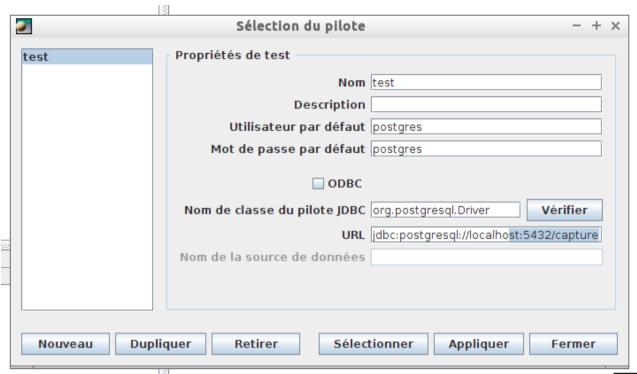


Clic droit changer le système cible

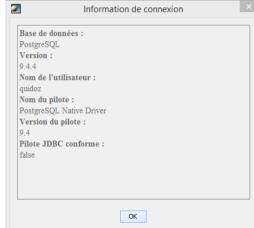




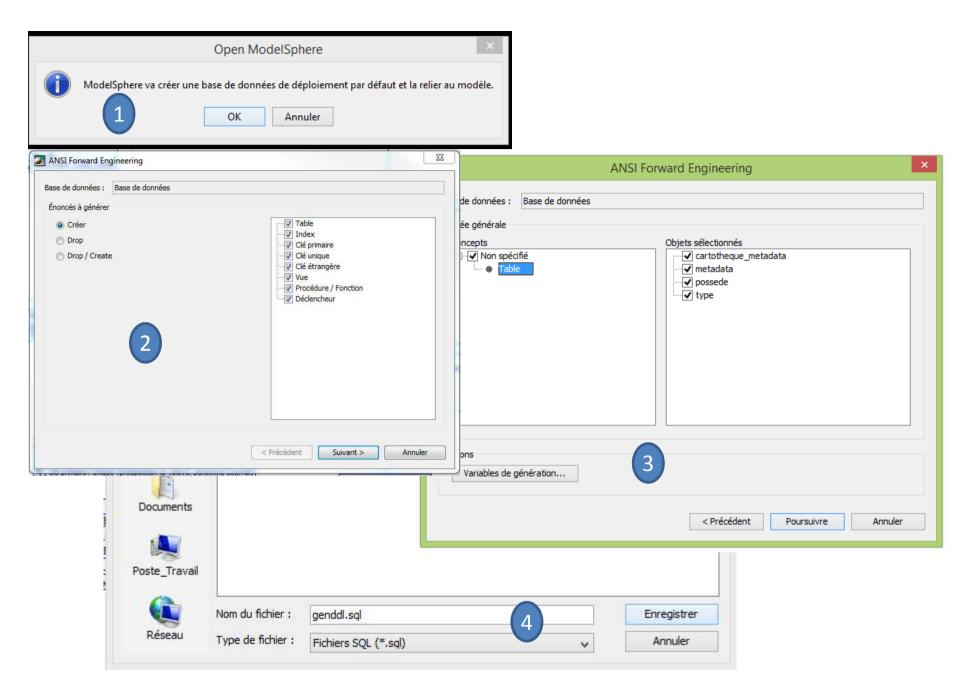
CONNEXION AVEC POSTGRESQL



Menu outils – Base de données - Connexion Ne marche pas avec Java 1.8 et OpenJDK (absence de pont odbc-jdbc)

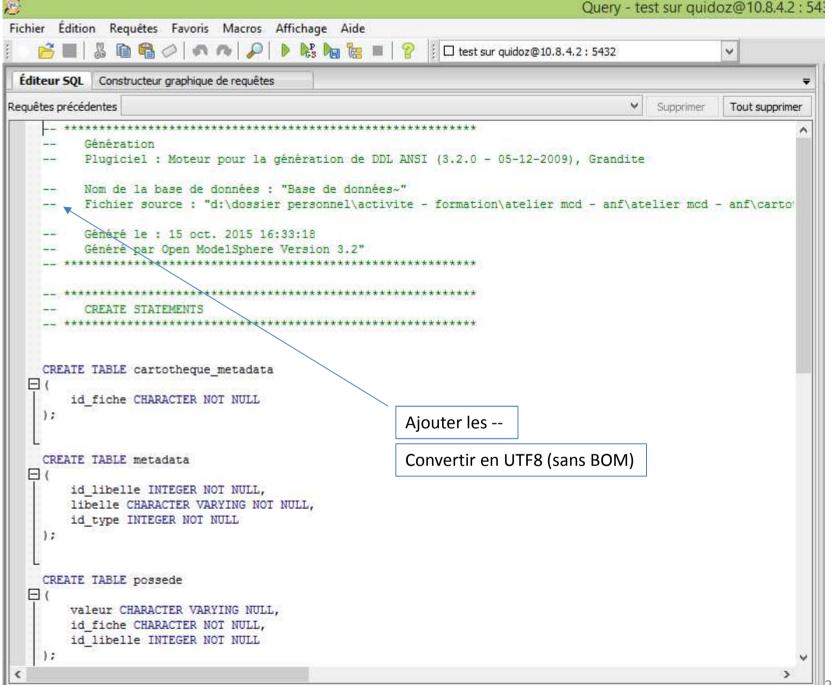


GÉNÉRATION SOUS POSTGRESQL

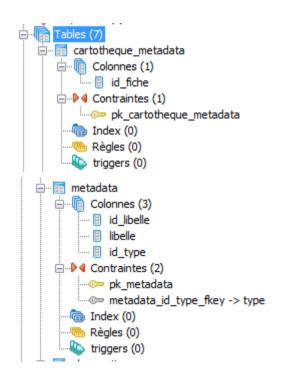


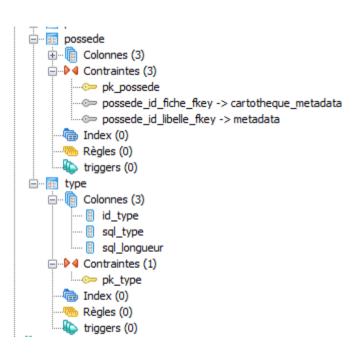
Menu outils – Base de données - Génération

```
_ 0
                             C:\Users\quidoz\Desktop\genddl.sql - Notepad++
Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramétrage Macro Exécution Compléments Documents ?
genddl.sql 🖾
      Génération
  3
         Plugiciel: Moteur pour la génération de DDL ANSI (3.2.0 - 05-12-2009), Grandite
  4
  5
         Nom de la base de données : "Base de données"
         Fichier source : "d:\dossier personnel\activite - formation\atelier mcd - anf\atelier mcd - anf\car
  6
  8
         Généré le : 15 oct. 2015 17:20:56
  9
         Généré par Open ModelSphere Version 3.2"
 10
 11
 12
 13
 14
         CREATE STATEMENTS
 15
      ********************
 16
 17
 18
      CREATE TABLE cartotheque metadata
 19
         id fiche CHAR NOT NULL
 20
      ) =
 22
 23
 24
     CREATE TABLE metadata
 25 (
      id_libelle BIGINT NOT NULL,
 26
      libelle CHARACTER VARYING NOT NULL,
 28
         id type BIGINT NOT NULL
 29
     );
 30
 31
 32
      CREATE TABLE possede
<
Structured Query Language file length: 1773 lines: 79
                                      Ln:27 Col:40 Sel:010
                                                                  Dos\Windows
                                                                             ANSI
                                                                                         INS
```

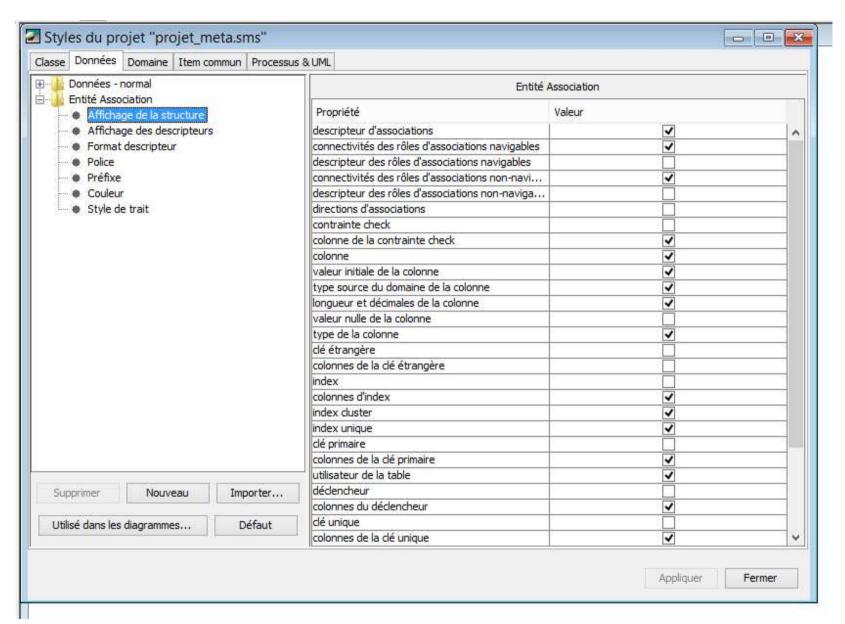




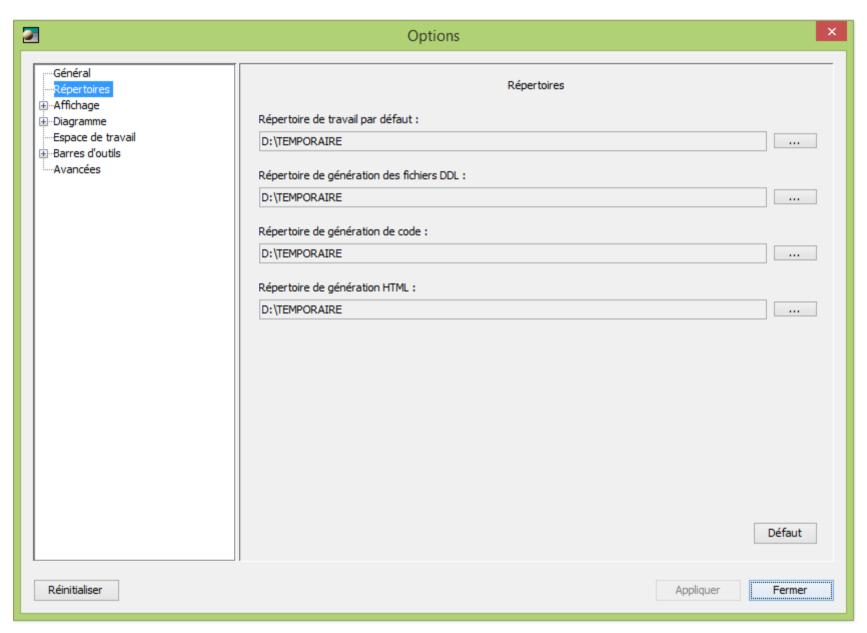




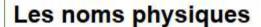
QUELQUES ASTUCES



Il est possible de changer les styles d'affichage proposé (particulièrement intéressant dans le cas de retro-conception)



Il est possible de changer les répertoires proposés (menu – outils – option)



Lorsque vous interfacez avec un SGBD, **Open ModelSphere** emploie le nom physique de l'objet. Il est possible d'entrer le nom physique de chaque objet manuellement. Autrement, vous pouvez utiliser la fonction de **Génération des noms physiques**.

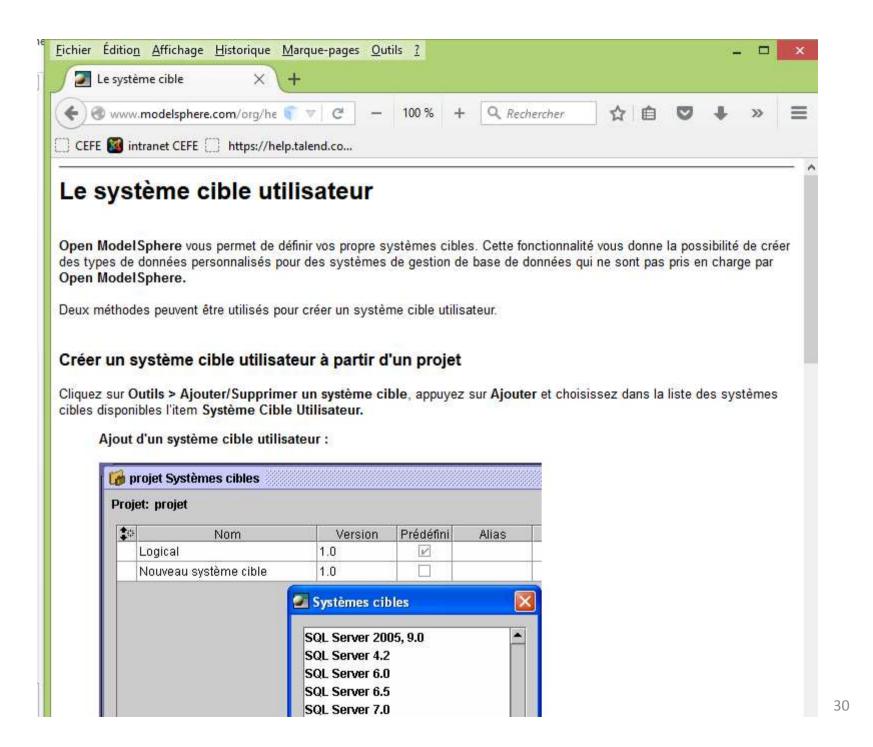
Open Model Sphere fournit cette fonction qui génère automatiquement le nom physique des objets. Cette option est disponible dans le menu principal via Outils > Générer > Noms physiques, pour les modèles de données, modèles de processus, modèles de domaines, bibliothèques de procédures, bases de données, modèles d'items communs et le noeud d'utilisateurs. On permet également la sélection multiple.

Options

Première ligne de concepts dans le menu de génération des noms physiques.

Concepts Préférences						
Concept	Statut	Chaîne de rempl	Longueur	Unique	Nombre de carac	Casse
Association	Partiel		18		9,	Aucun changem
Base de données	Partiel		18		9,	Aucun changem
Bibliothèque d'o	Partiel		18		9,	Aucun changem
Champ	Complet		18	V	9	minuscule
Clé étrangère	Complet		18	V	9	minuscule
Clé primaire/uni	Complet		18	V	9	minuscule
Colonne	Partiel		18		9	Aucun changem
Contrainte check	Partiel		18		9.	Aucun changem

http://www.modelsphere.com/org/help/pages/html/fr 0610 physiname.html





Webographie

Logiciel OpenModelSphere

http://www.modelsphere.org/fr/open modelsphere.html

Guide utilisateur

http://www.modelsphere.com/org/help/Guide Utilisateur.html

Open ModelSphere :
 a free computer-aided software engineering tool
 http://www.marco-savard.com/OpenModelSphere/

Forum du club des développeurs

http://www.developpez.net/forums/f429/general-developpement/alm/outils/autres/

Open ModelSphere – La communauté

https://www.linkedin.com/grp/home?gid=2503967