

Projet 1 : Migration d'une base de données

Pour ce **projet n°1**, dans le cadre du thème de la migration d'une base de données, nous allons devoir transférer une base de données contenue dans **MySQL** vers **SQL server**.

Pour ce faire, nous allons devoir utiliser un **logiciel de migration de bases de données**. Ainsi, il a fallu faire des recherches concernant les potentiels logiciels recevables pour cette tâche.

Liste de logiciels d'assistant de migration de BDD MySQL vers SQLServer :

Gratuits :

Microsoft SSMA (SQL Server Migration assistant)

Payants :

Ispirer Migration and Modernization Toolkit

Talend Data Integration

Altova Convert Database Data

Connecteurs :

ODBC Driver for MySQL

Nous allons donc utiliser **Microsoft SSMA**, pour la simple raison qu'il se trouve être gratuit, ainsi que d'être développé par Microsoft, qui est l'entreprise fiable à l'origine de SQL Server en premier lieu.

Ci-dessous, vous trouvez ainsi la marche à suivre pour réaliser une migration de base de données MySQL vers SQL Server

Sommaire

Table des matières

Projet 1 : Migration d'une base de données	1
Liste de logiciels d'assistant de migration de BDD MySQL vers SQLServer :.....	1
Sommaire	2
Marche à suivre – Ouverture projet.....	3
Marche à suivre – Connexion aux bases de données.....	4
Marche à suivre – Conversion et transfert.....	6
Conclusion	9

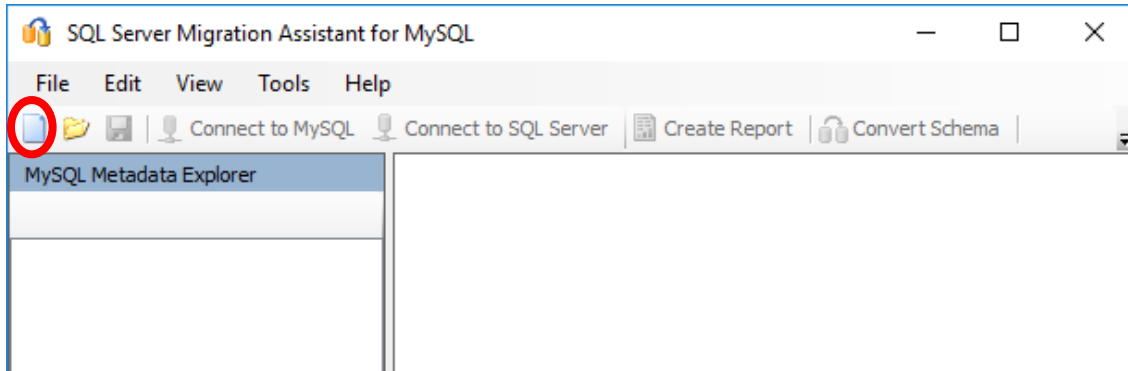
Marche à suivre – Ouverture projet

1 – Nous allons utiliser SSMA, logiciel de support de Microsoft.

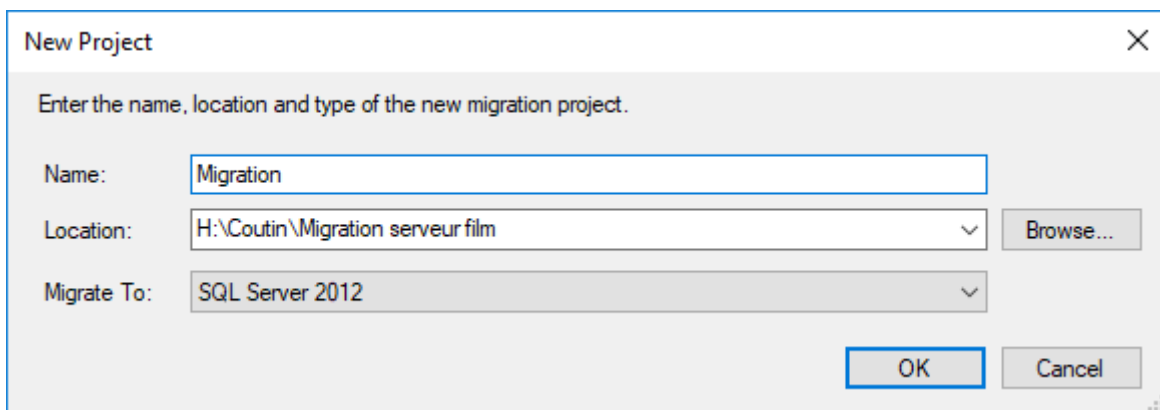
Vous pouvez le télécharger [>ici<](#) .

Ouvrez le logiciel, et vous arriverez sur cette page.

Cliquez sur « [Créez un nouveau dossier](#) »

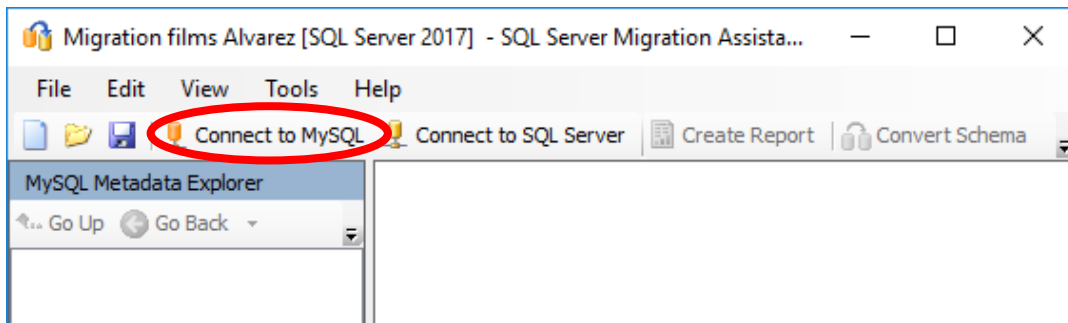


2 – Une fenêtre s’ouvrira. Indiquez le **nom**, la **localisation** du fichier crée, et la **destination** du transfert, puis **cliquez sur OK**.



Marche à suivre – Connexion aux bases de données

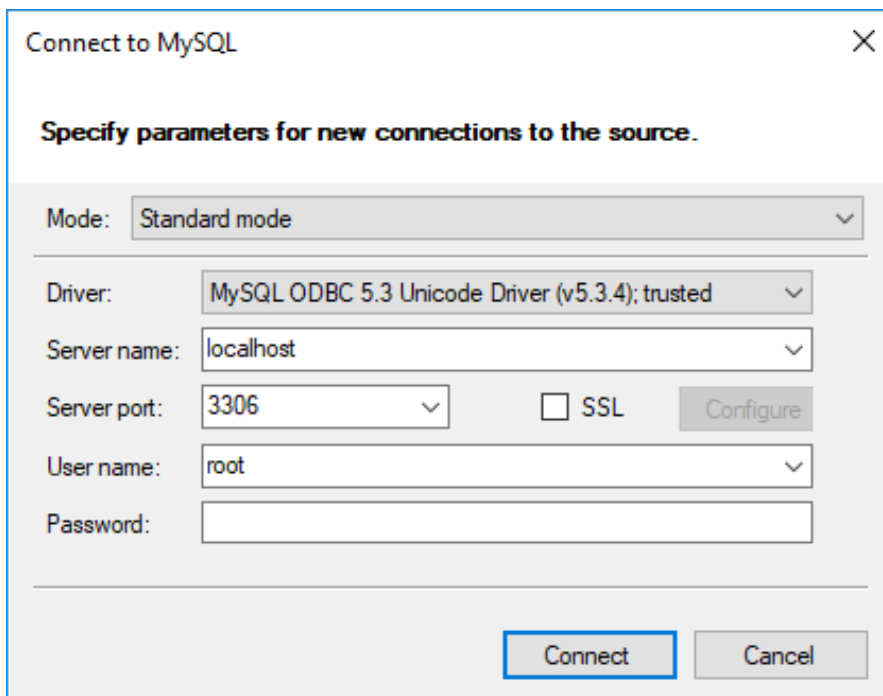
3 – Une fois votre fichier SSMA crée, cette page apparaîtra. Maintenant, il va falloir vous connecter avec la base de donnée expéditrice, c'est-à-dire MySQL. **Cliquez** sur « [Connect to MySQL](#) »



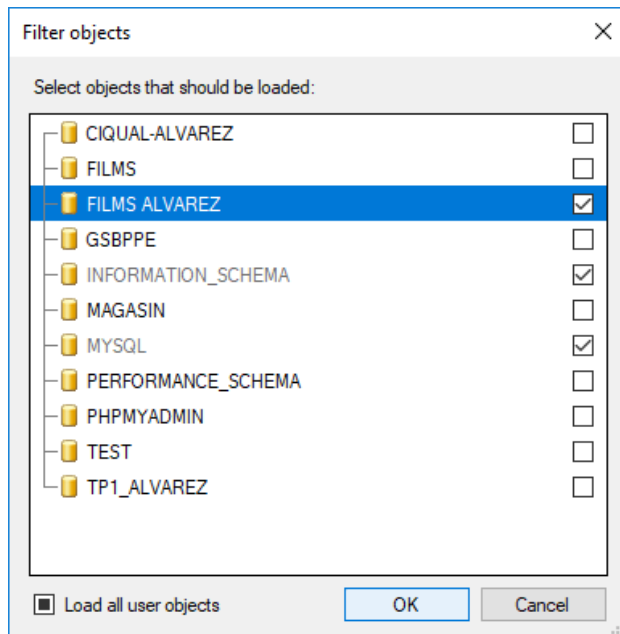
4 – Vous arriverez sur cette page. **Connectez-vous** en utilisant les **identifiants de la base de données originelle**.

Pour un **MySQL** sur réseau local, l'**username** est « [root](#) », et le mot de passe est vide.

Cliquez sur « [Connect](#) ».



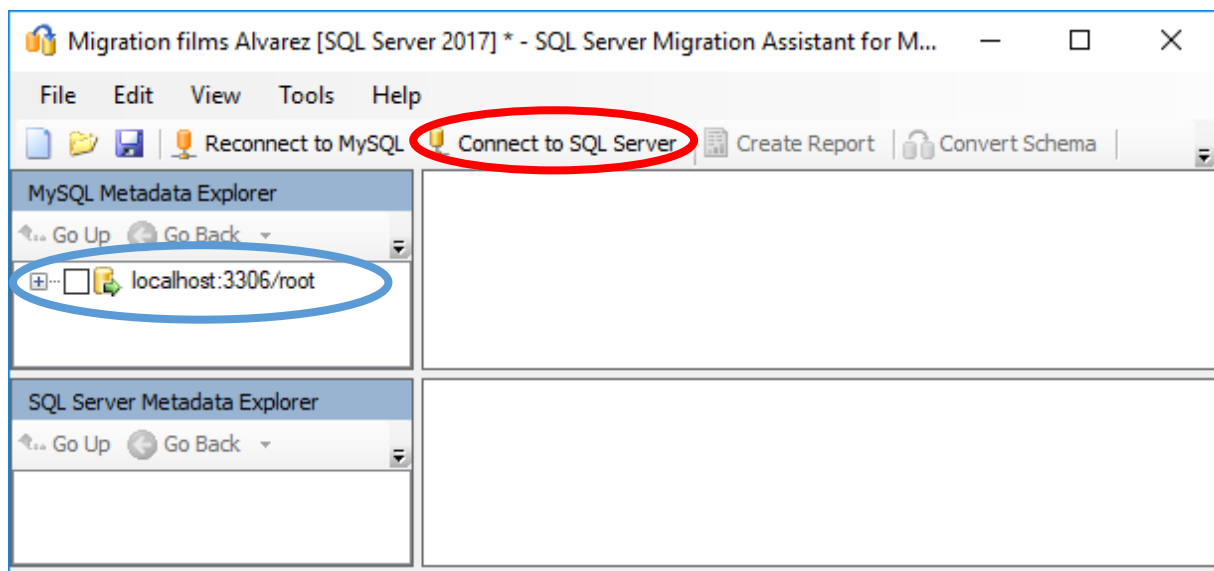
5 – Cette page va s’afficher. **Cochez** les **bases de données** que vous **souhaitez émigrer**, puis **cliquez** sur OK.



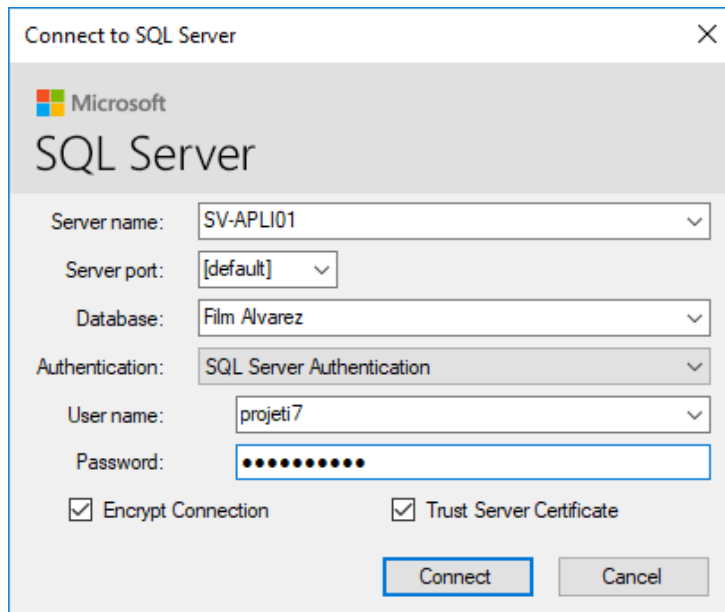
6 – De retour sur le menu principal, vous verrez les données que vous venez de configurer s’afficher sous « **MySQL Metadata Explorer** » (Entouré en bleu).

Il va ensuite falloir se connecter au **SQL server**, le destinataire.

Cliquez sur « **Connect to SQL Server** »



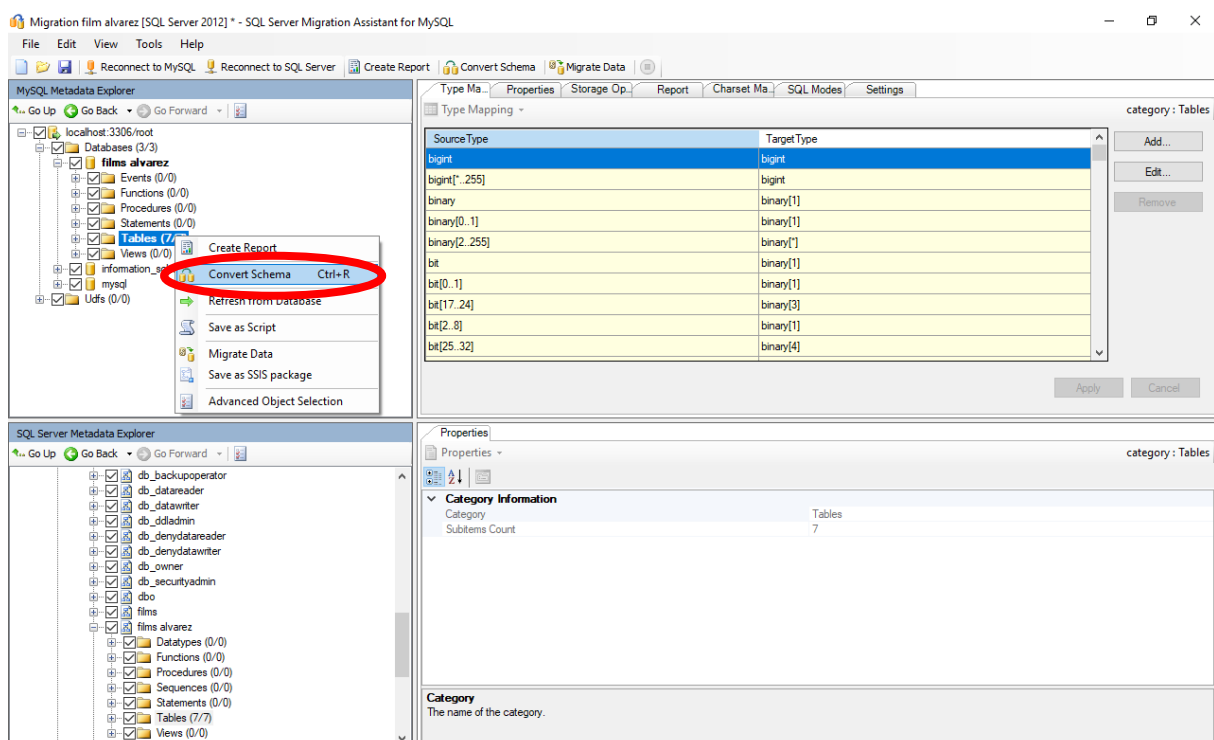
7 – De la même façon, vous devrez ici **remplir les identifiants** de la base de données **SQL Server**, puis **cliquer** sur « **Connect** ».



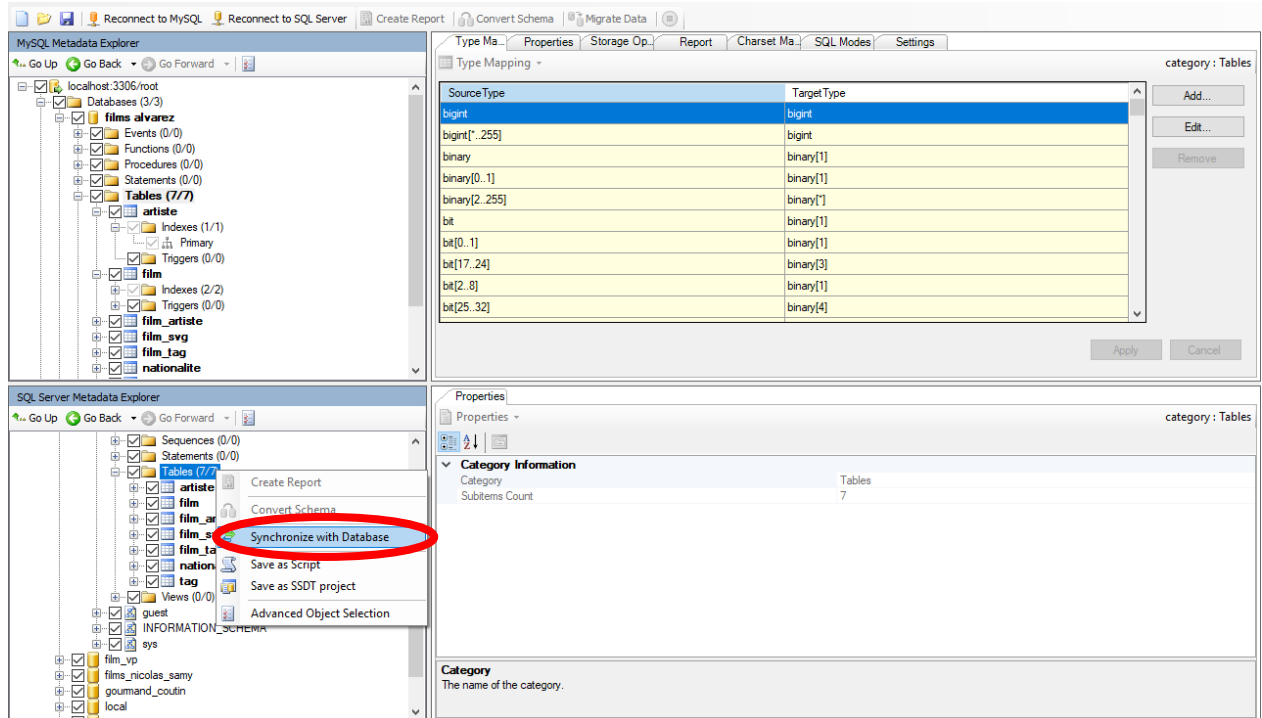
Marche à suivre – Conversion et transfert

8 – Vous pouvez maintenant naviguer dans le contenu des bases de données connectées, via la catégorie en haut à gauche pour **MySQL**, et en bas à gauche pour **SQL Server**.

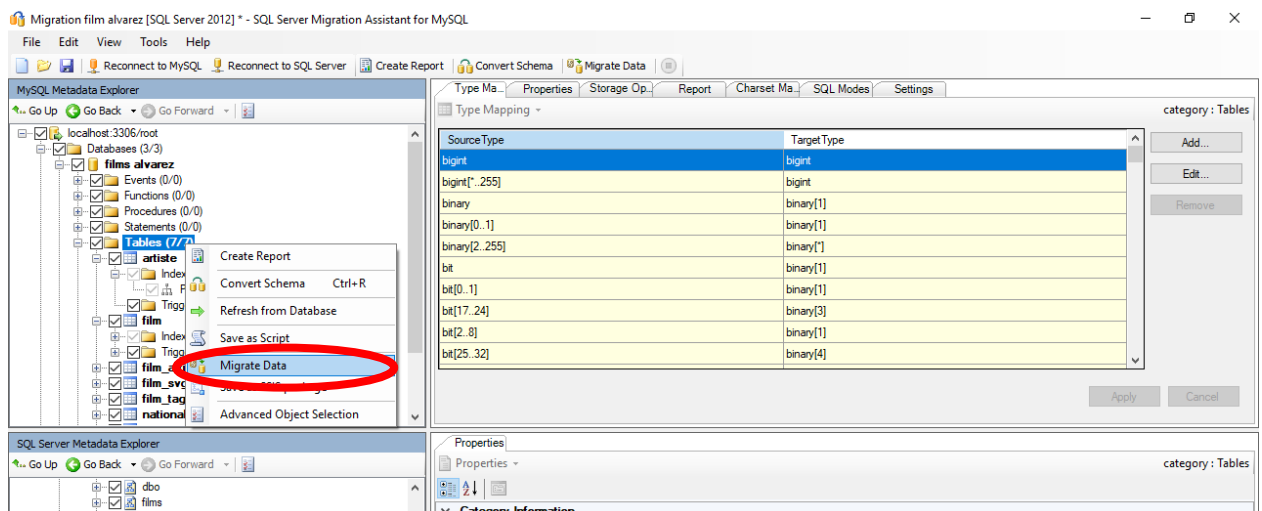
Sélectionnez le dossier « **Tables** » de votre base de donnée expéditrice, et **cliquez-droit** > **Convert Schema**.



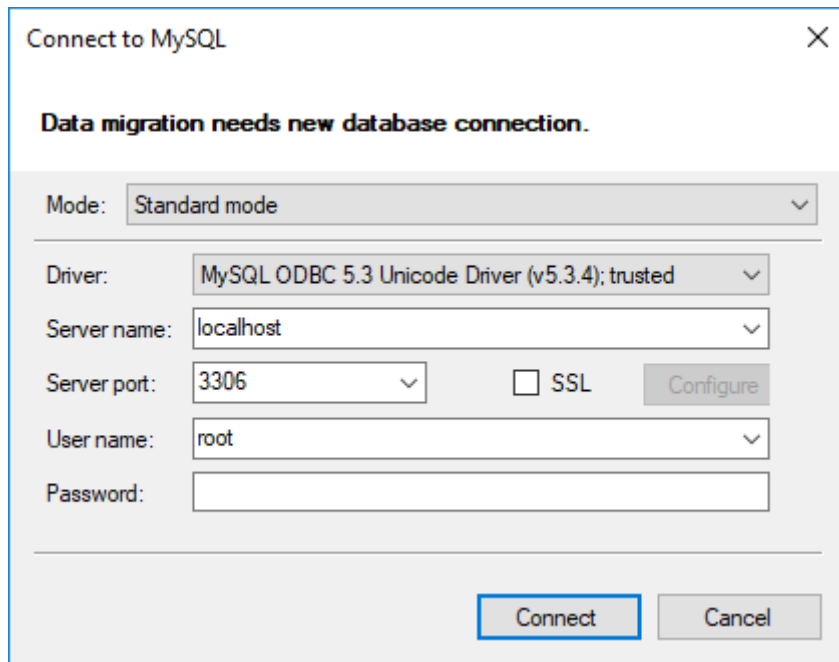
9 – Une fois le schéma de conversion crée, **naviguez** dans la catégorie **SQL Server**, en bas à gauche, et **cliquez-droit** sur les **Tables**. Cliquez sur « **Synchronize with Database** ». Lorsque la fenêtre de validation apparaît, **cliquez** simplement sur **OK**.



10 – Enfin, retournez sur les tables de votre **base de données MySQL**, **cliquez-droit** et **cliquez** sur « **Migrate Data** »



11 – Le logiciel vous demandera de vous reconnecter aux deux bases de données. Vous devrez donc **répéter** donc les **étapes 4 et 7**.



Connect to MySQL

Data migration needs new database connection.

Mode: Standard mode

Driver: MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver (v5.3.4); trusted

Server name: localhost

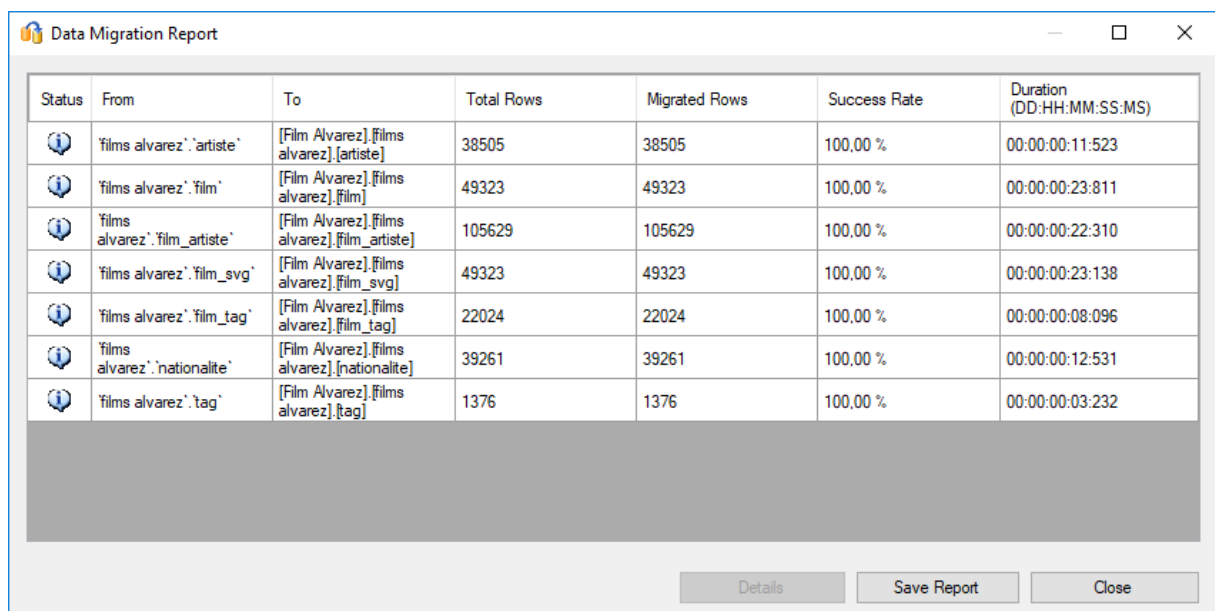
Server port: 3306 ☐ SSL Configure

User name: root

Password:

Connect Cancel

12 – La base de donnée est maintenant (normalement) émigrée avec succès, avec cette fenêtre ci-dessous vous apportant un bref rapport de votre migration. Félicitations.



Data Migration Report

Status	From	To	Total Rows	Migrated Rows	Success Rate	Duration (DD:HH:MM:SS:MS)
	'films alvarez'. 'artiste'	[Film Alvarez].[films alvarez].[artiste]	38505	38505	100,00 %	00:00:00:11:523
	'films alvarez'. 'film'	[Film Alvarez].[films alvarez].[film]	49323	49323	100,00 %	00:00:00:23:811
	'films alvarez'. 'film_artiste'	[Film Alvarez].[films alvarez].[film_artiste]	105629	105629	100,00 %	00:00:00:22:310
	'films alvarez'. 'film_svg'	[Film Alvarez].[films alvarez].[film_svg]	49323	49323	100,00 %	00:00:00:23:138
	'films alvarez'. 'film_tag'	[Film Alvarez].[films alvarez].[film_tag]	22024	22024	100,00 %	00:00:00:08:096
	'films alvarez'. 'nationalite'	[Film Alvarez].[films alvarez].[nationalite]	39261	39261	100,00 %	00:00:00:12:531
	'films alvarez'. 'tag'	[Film Alvarez].[films alvarez].[tag]	1376	1376	100,00 %	00:00:00:03:232

Details Save Report Close

Conclusion

Après avoir suivi la marche à suivre, vous avez désormais votre **base de données** copiée dans votre espace [Microsoft SQL Server](#).

L'outil [SSMA](#) est de présentation très sommaire, mais se voit être efficace dans sa fonction première.

A noter que d'autres options existent, possiblement plus ergonomiques, ou accessibles aux novices, mais la plupart sont des offres payantes.

Il existe également d'autres versions de [SSMA](#), pour la migration **d'autre types de serveurs** vers d'autres types de serveurs.