

GUIDE DE MIGRATION DE BASE DE DONNEES MY SQL -> SQL SERVER

VERSIONNAGE

Version	Date	Rédacteur	Commentaire
1.0	22/03/2021	MC Peyran	Création de la documentation

TABLE DES MATIERES

Table des matières

Pré-requis

Driver ODBC pour MySQL

Installation de SSMA

Création du projet

Connexion à la base de données MYSQL

Connexion à SQL Server

Standardisation et conversion des objets

Synchronisation de la base de donnée SQL Server

Vérification du rapport de conversion

Migration des données

Vérifier l'intégrité de la base de donnée SQL Server

Pré-requis

Driver ODBC pour MySQL

Le driver MySQL ODBC doit être installé pour que l'assistant de migration puisse fonctionner. Il est disponible sur le site de l'éditeur :

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

ATTENTION : Il est conseillé d'installer les deux versions du Driver (32 et 64 bits) :

Other Downloads:			
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	8.0.23	17.4M	Download
(mysql-connector-odbc-8.0.23-winx64.msi)			
		MD5: ccd879e4718e7c3e1e8206540b2755ba Signature	
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.23	16.9M	Download
(mysql-connector-odbc-8.0.23-win32.msi)			
		MD5: 3df2a20af0469efcbb18b48e9e2e9a37 Signature	

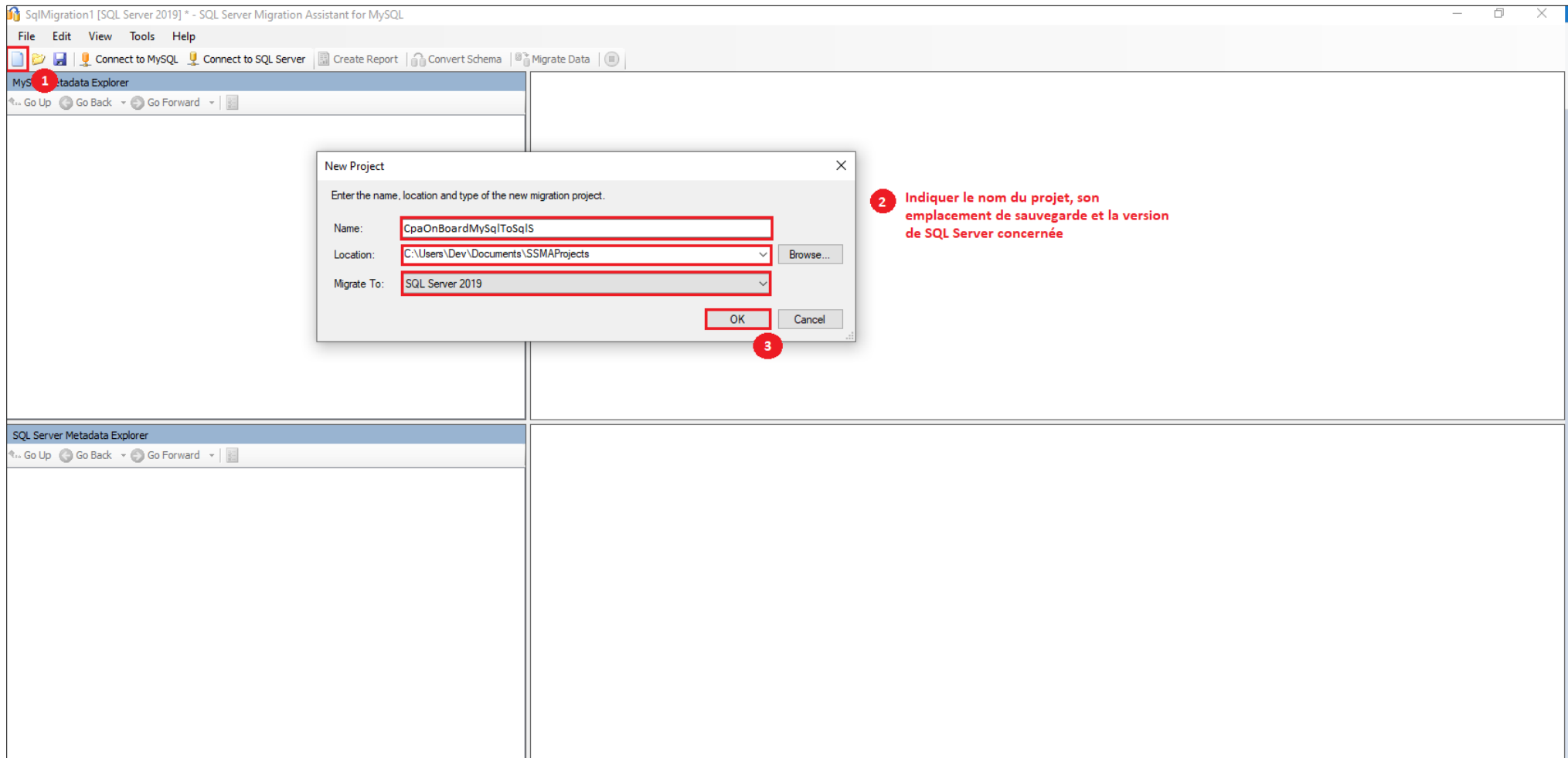
Installation de SSMA

Vous pouvez télécharger Microsoft SQL Server Migration Assistant sur le site de l'éditeur :

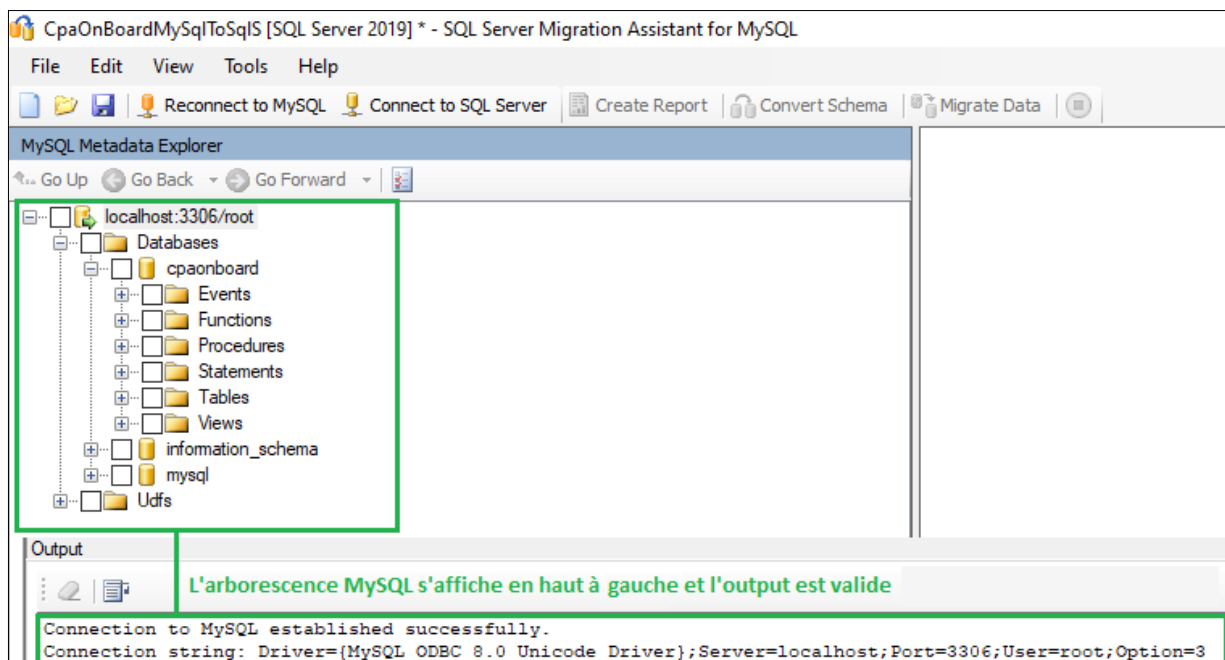
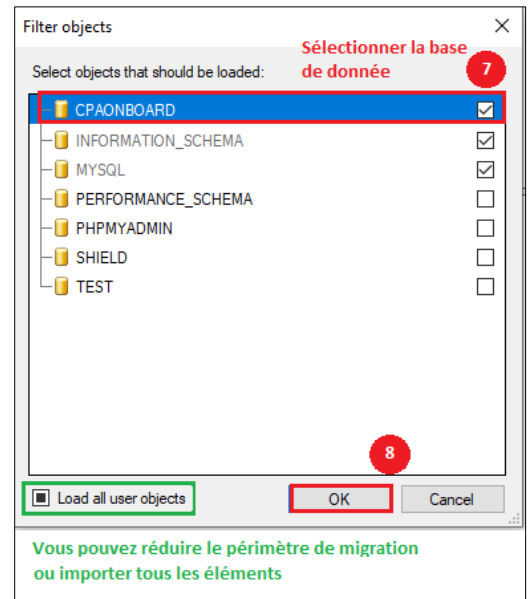
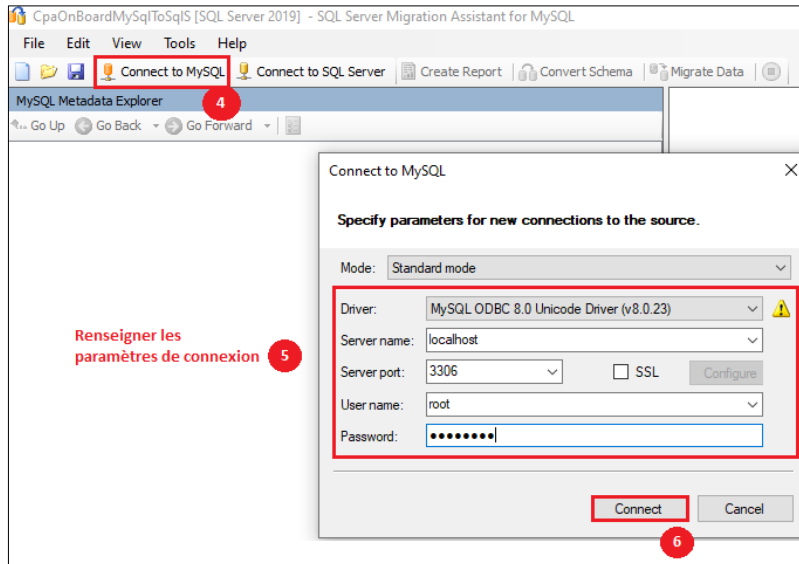
<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/sqlserver/en-US/a6b9c67e-7312-4d69-9a41-5dac39e1df27/mysql-odbc-driver-detection-issue-by-ssma-for-mysql-setup?forum=sqlservermigration>

ATTENTION : Un bug peut provoquer un message d'erreur au lancement de l'installation indiquant que le driver MySQL ODBC n'a pas pu être trouvé. Vous pouvez ignorer ce message et poursuivre l'installation si vous avez préalablement installé les deux drivers ODBC.

Création du projet

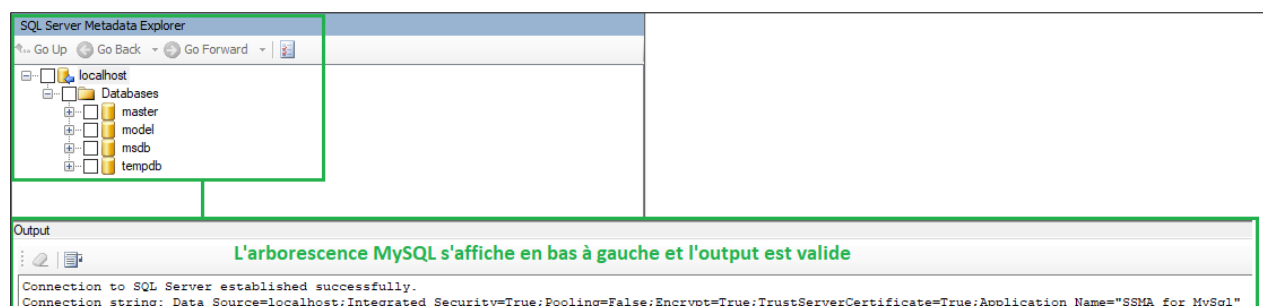
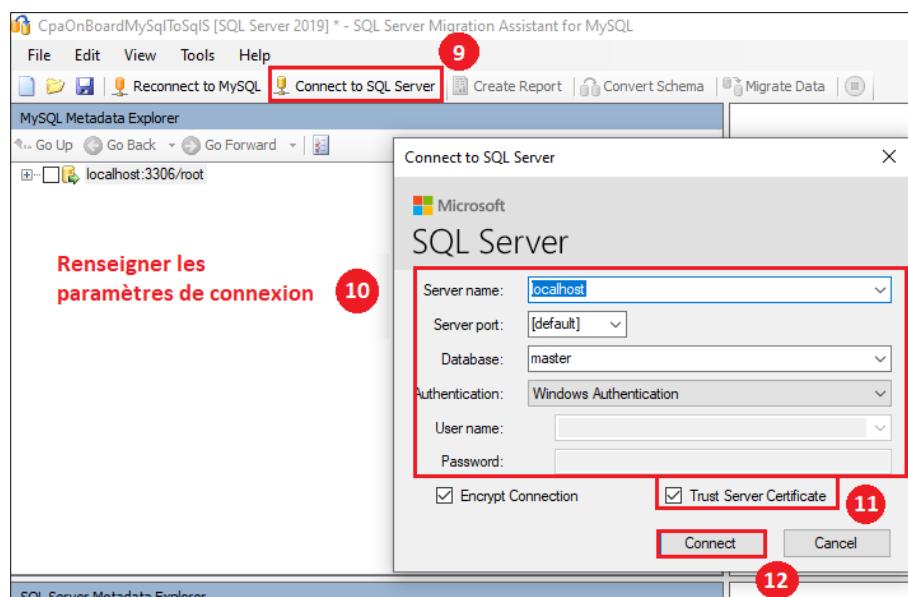


Connexion à la base de données MYSQL



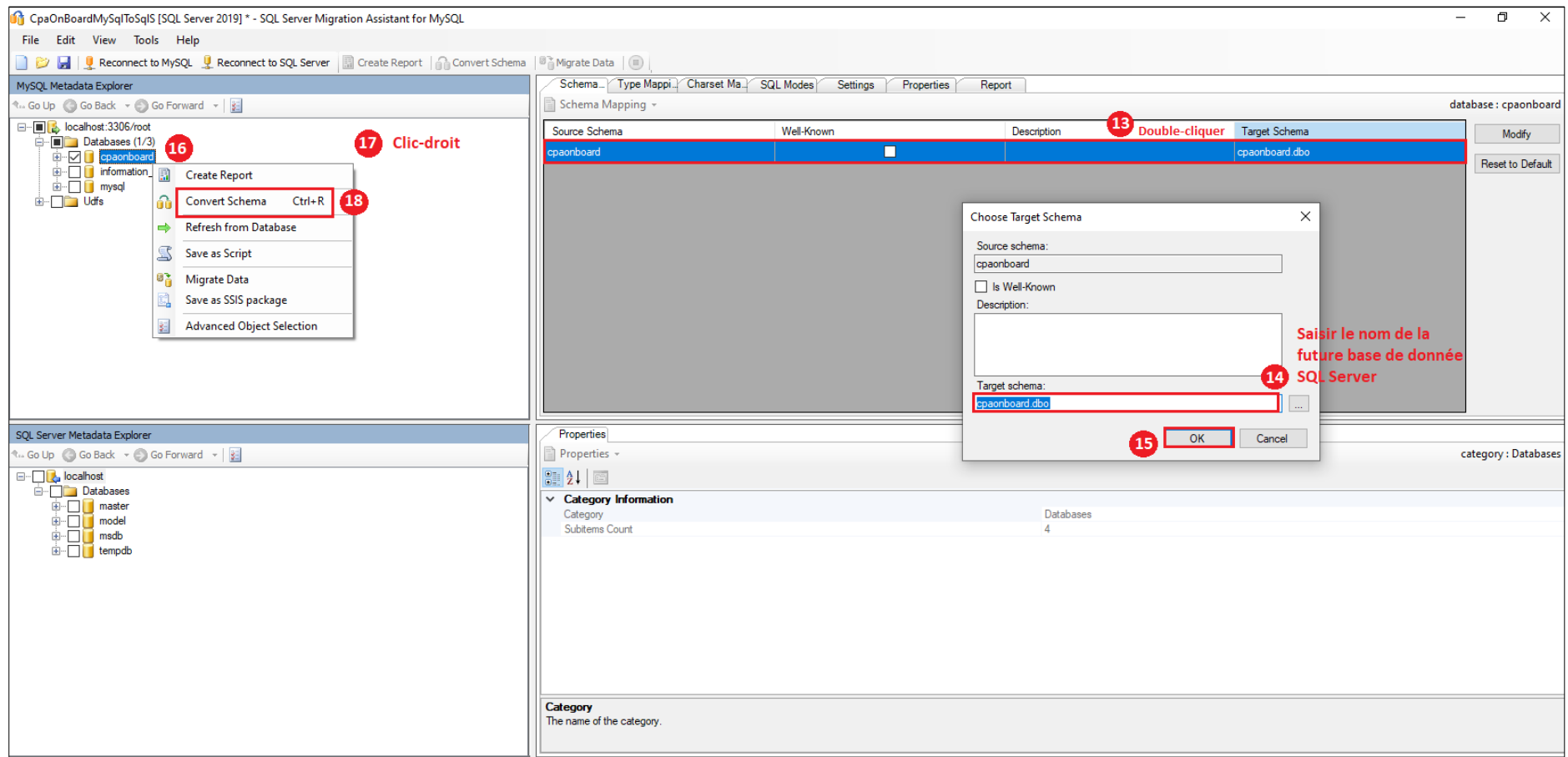
Connexion à SQL Server

ATTENTION : S'assurer que le service SQL Server Agent¹ de l'instance de SQL Server est bien actif (voir la liste des services Windows en cas de message d'erreur).



¹ SQL Server Agent est un service Microsoft Windows qui exécute des tâches d'administration planifiées, qui sont appelées travaux dans SQL Server.

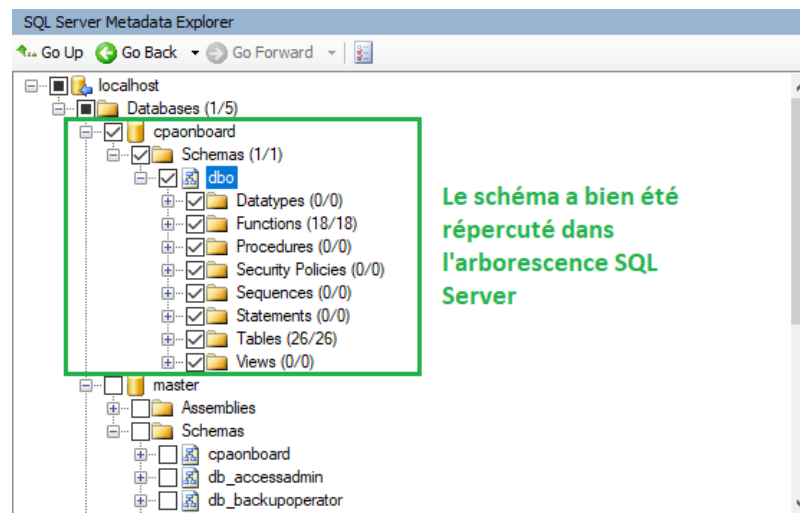
Standardisation et conversion des objets



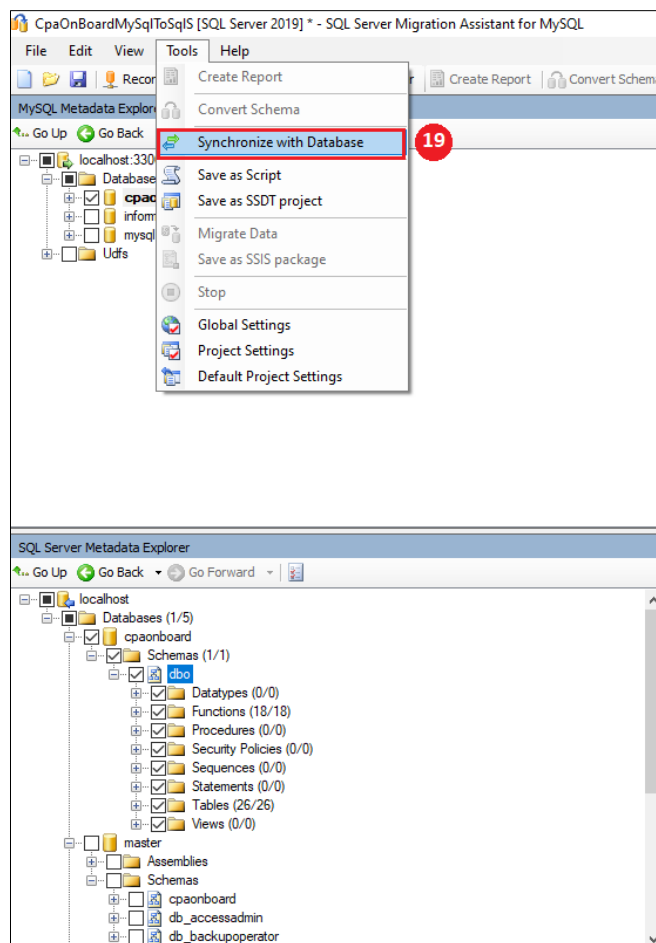
The screenshot displays the SQL Server Migration Assistant for MySQL (SSMA) interface. The MySQL Metadata Explorer on the left shows the 'cpaonboard' database selected. A right-click context menu is open, with 'Convert Schema' (Ctrl+R) highlighted. The Schema Mapping table in the center shows the mapping from 'cpaonboard' to 'cpaonboard.dbo'. A 'Choose Target Schema' dialog is open, with 'cpaonboard.dbo' entered in the 'Target schema' field. The Properties window at the bottom shows the 'Category Information' for 'Databases'.

Annotations in the image:

- 16: Click on 'Convert Schema' in the context menu.
- 17: Clic-droit (Right-click).
- 18: Ctrl+R (Shortcut for 'Convert Schema').
- 13: Double-cliquer (Double-click) on 'cpaonboard' in the Schema Mapping table.
- 14: Saisir le nom de la future base de donnée SQL Server (Enter the name of the future SQL Server database).
- 15: Click on 'OK' in the 'Choose Target Schema' dialog.



Synchronisation de la base de donnée SQL Server



20 Valider la fenêtre de mise à jour de la base de données à partir des metadatas locales

Vérification du rapport de conversion

Générer un rapport de conversion

21

22

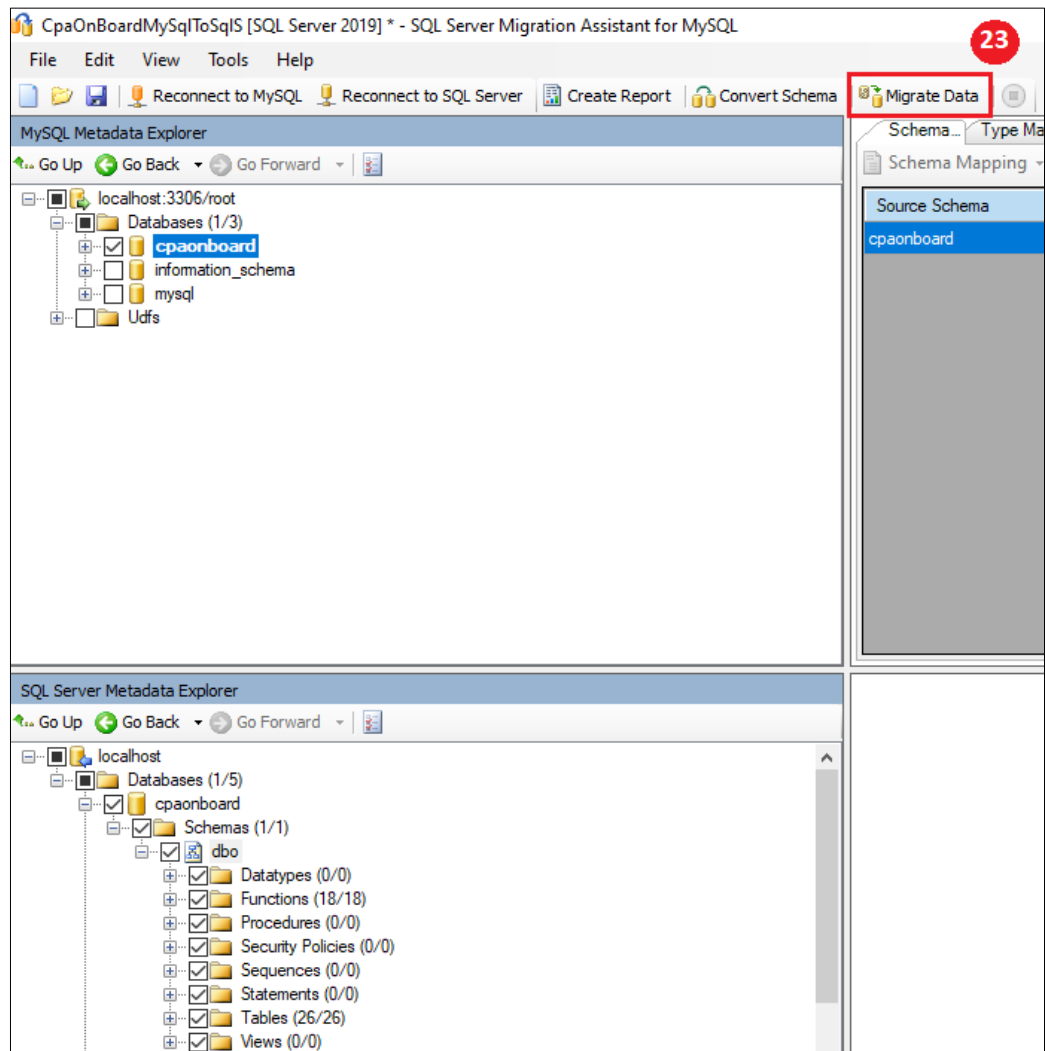
Microsoft SQL Server Migration Assistant

Databases > cpaonboard

Conversion statistics

Statement Type	Total	Converted	Not converted
ALL	541	100 %	0
auto-increment-column	21	100 %	0
auto-increment-option	19	100 %	0
column-declaration	128	100 %	0
constraint-foreign-key-clause	30	100 %	0
constraint-primary-key-clause	26	100 %	0
create-relation-table-statement	26	100 %	0
create-statement	26	100 %	0
create-table-statement	26	100 %	0
default-column-value	92	100 %	0
index-key-clause	25	100 %	0
sql-statement	26	100 %	0

Migration des données



Data Migration Report

Status	From	To	Total Rows	Migrated Rows	Success Rate	Duration (DD:HH:MM:SS:MS)
	'cpaonboard'. 'acquisition'	[cpaonboard].[dbo].[acqu	2	2	100,00 %	00:00:00:00:281
	'cpaonboard'. 'contact'	[cpaonboard].[dbo].[cont	12	12	100,00 %	00:00:00:00:279
	'cpaonboard'. 'contacttyp	[cpaonboard].[dbo].[cont	0	0	100,00 %	00:00:00:00:141
	'cpaonboard'. 'contacttyp	[cpaonboard].[dbo].[cont	0	0	100,00 %	00:00:00:00:149
	'cpaonboard'. 'contract'	[cpaonboard].[dbo].[contr	7	7	100,00 %	00:00:00:00:237
	'cpaonboard'. 'customer'	[cpaonboard].[dbo].[cust	5	5	100,00 %	00:00:00:00:243
	'cpaonboard'. 'customer_	[cpaonboard].[dbo].[cust	0	0	100,00 %	00:00:00:00:149
	'cpaonboard'. 'customerty	[cpaonboard].[dbo].[cust	2	2	100,00 %	00:00:00:00:242
	'cpaonboard'. 'department	[cpaonboard].[dbo].[depa	11	11	100,00 %	00:00:00:00:236
	'cpaonboard'. 'dependanc	[cpaonboard].[dbo].[depe	1	1	100,00 %	00:00:00:00:234
	'cpaonboard'. 'employee'	[cpaonboard].[dbo].[empl	6	6	100,00 %	00:00:00:00:152
	'cpaonboard'. 'employeee'	[cpaonboard].[dbo].[empl	7	7	100,00 %	00:00:00:00:114
	'cpaonboard'. 'litigation'	[cpaonboard].[dbo].[litig	2	2	100,00 %	00:00:00:00:120
	'cpaonboard'. 'location'	[cpaonboard].[dbo].[locat	0	0	100,00 %	00:00:00:00:122

Details Save Report Close

Vérifier l'intégrité de la base de donnée SQL Server

Attention : rafraîchissez votre base de donnée dans SQL Server Management Studio pour visualiser les données migrées.

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The left pane shows the 'Explorateur d'objets' (Object Explorer) with the 'cpaonboard' database selected. The central pane shows a SQL query in the 'SQLQuery1.sql' window. The query is a SELECT statement with a TOP clause, selecting various columns from the 'employee' table in the 'dbo' schema of the 'cpaonboard' database. The right pane shows the 'Résultats' (Results) tab, displaying the first six rows of the query results. A green border highlights the results table, and a green message bar above it states 'La structure des tables est correcte et les données importées'.

```
/****** Script de la commande SelectTopNRows à partir de SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [id_employee]
, [employee_hr_id]
, [gender]
, [civility]
, [birth_date]
, [birth_place]
, [social_security_number]
, [bank_name]
, [bank_city]
, [bank_iban]
, [bank_bic]
, [wage_ratio]
, [wage_hiring]
, [fk_department]
, [fk_employeeFunction]
, [is_active]
FROM [cpaonboard].[dbo].[employee]
```

	id_employee	employee_hr_id	gender	civility	birth_date	birth_place	social_security_number	bank_name	bank_city	bank_iban	bank_bic	wage_ratio	wage_hiring	fk_department	fk_employeeFunction	is_active
1	1	BDX33	M	M	1985-02-25	Paris	NULL	SG	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	1	1
2	2	BDX34	F	Mme	2000-02-25	Agen	NULL	ING	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	2	1
3	3	BDX35	F	Mme	1993-02-25	Guadeloupe	NULL	CE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	3	3	1
4	4	BDX36	F	Mme	1987-03-21	Bordeaux	NULL	CE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	3	3	0
5	5	BDX37	F	M	1991-01-02	Bordeaux	NULL	CE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	6	4	1
6	6	BDX37	F	Mme	1997-06-14	Lyon	NULL	CE	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	9	5	1