

Liste des prérequis

Liste des logiciels prérequis :

- **Prestashop** et son serveur
(https://www.prestashop.com/fr/telecharger?gclid=EAlaIQobChMlj9aBqpW26gIVaAWyCh3FIQKiEAAYASAAEgIvGfD_BwE)
- **Wamp Serveur** ou une autre plateforme de stockage serveur
(<https://www.wampserver.com/#download-wrapper>)
 - *phpmyadmin* (application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données) => est incluse avec le téléchargement de Wamp Server (serveur local), et est accessible à l'adresse <http://127.0.0.1/phpmyadmin/> après avoir lancé les services Wamp
- **MySQL Workbench**
(<https://www.mysql.com/fr/products/workbench/>)

Lors de l'installation de MySQL Workbench, si le **port 3306** est disponible, je vous conseille de prendre celui afin de ne pas devoir changer le port dans le projet Talend notamment.

- **Talend Version Studio for Data Integration 3.1** ou plus
(<https://fr.talend.com/products/data-integration/data-integration-open-studio/>)
 - Pour pouvoir faire fonctionner Talend, il faut également installer **Oracle Java Runtime Environment**
(<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>)
- **Power BI Desktop** (<https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/desktop/>)

S'il vous manque l'un de ces logiciels, pas de panique, allez à l'annexe d'installation pour y retrouver les consignes.

Une fois l'ensemble des logiciels installés, vous allez devoir récupérer :

- **la base de données prestashop**

- à télécharger à l'adresse

(https://drive.google.com/drive/folders/1uPCh3uBkGVnsoIP-ImQzXKYfCvM_djL?usp=sharing) et à importer dans PhpMyAdmin

(<http://127.0.0.1/phpmyadmin/index.php>)



phpMyAdmin

Bienvenue dans phpMyAdmin

Langue - *Language*

Français - French ▼

Connexion ⓘ

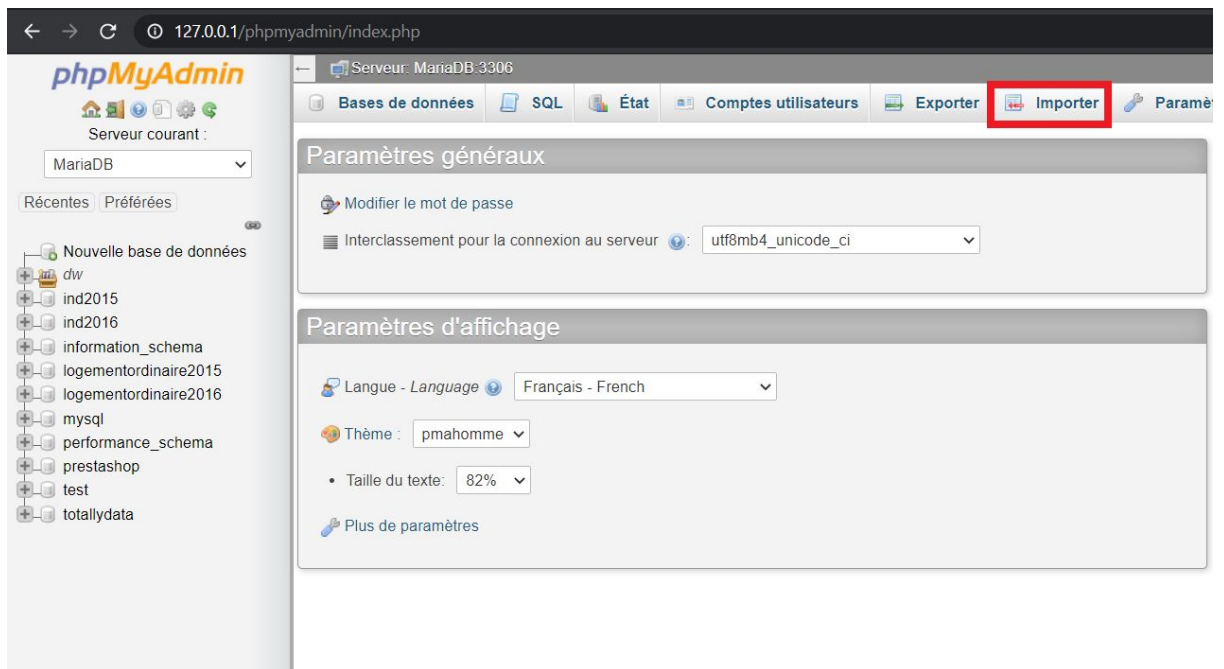
Utilisateur : root

Mot de passe :

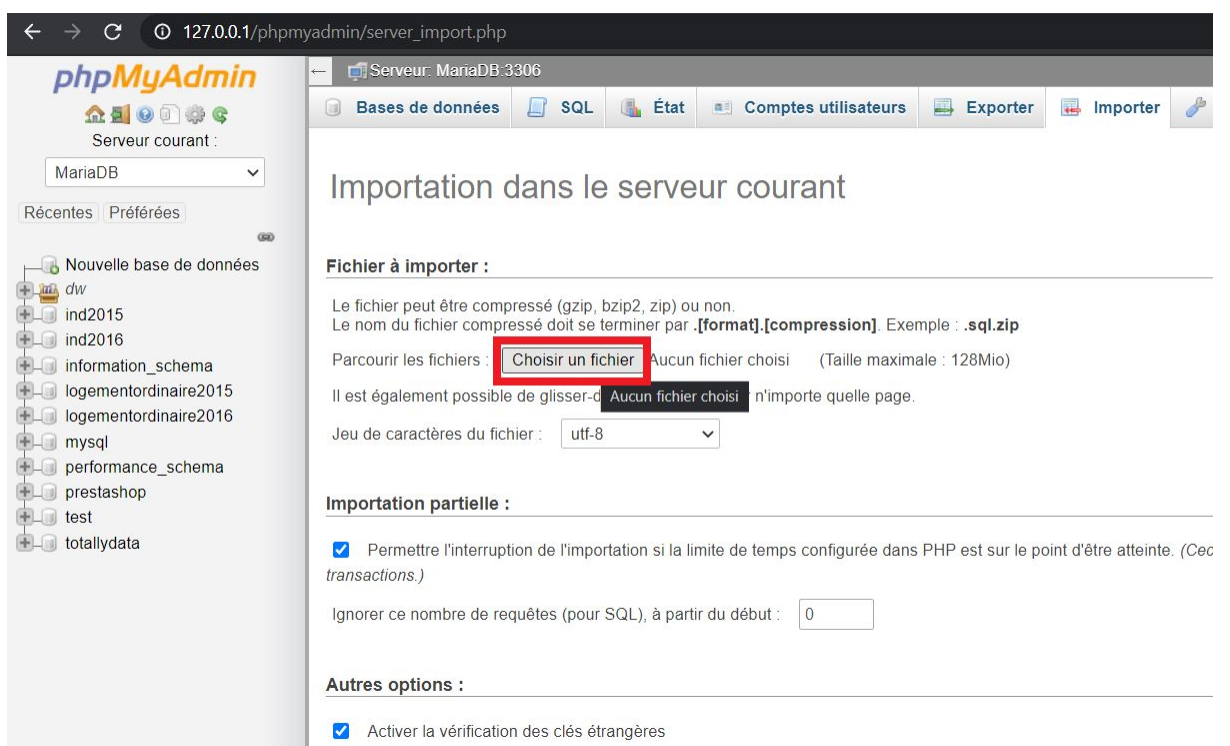
Choix du serveur : MariaDB ▼

Exécuter

Utiliser “**root**” comme identifiant utilisateur et sélectionner **MariaDB**, puis cliquer sur “**Exécuter**”.



Cliquer sur “Importer”.



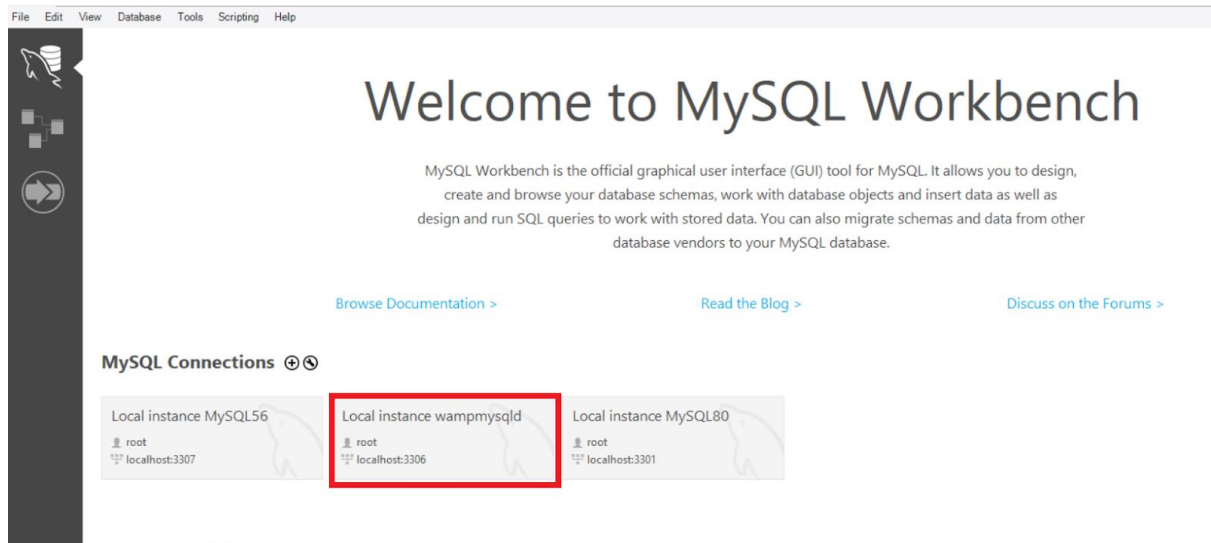
Cliquer sur “Choisir un fichier” et choisir la base de données **totallydata.sql** précédemment téléchargée.

Descendre et cliquer sur “Exécuter”.

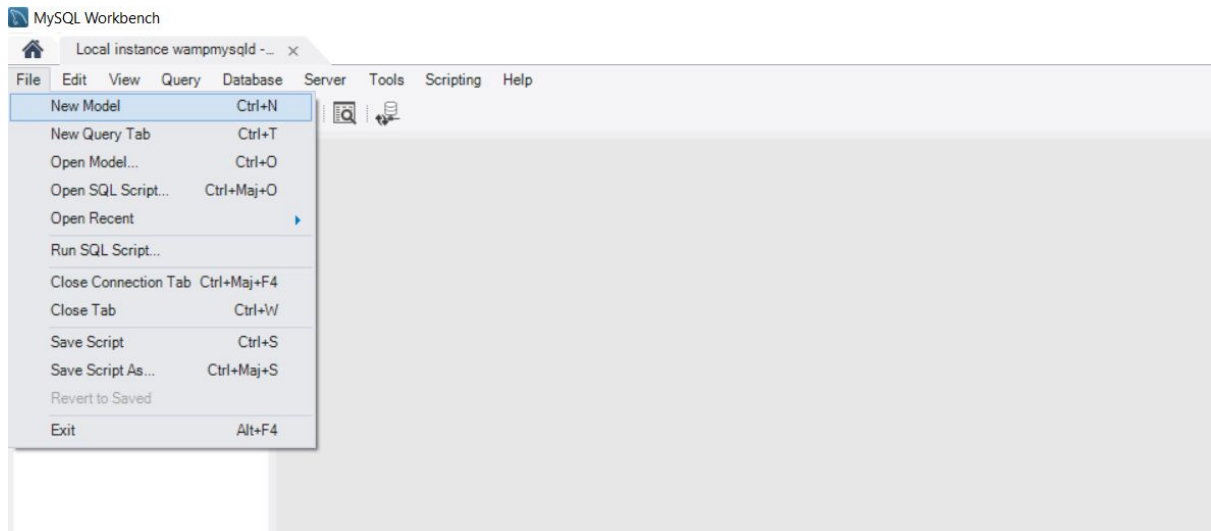
La base de données est désormais importée.

- le Datawarehouse (dw_totallydata2)

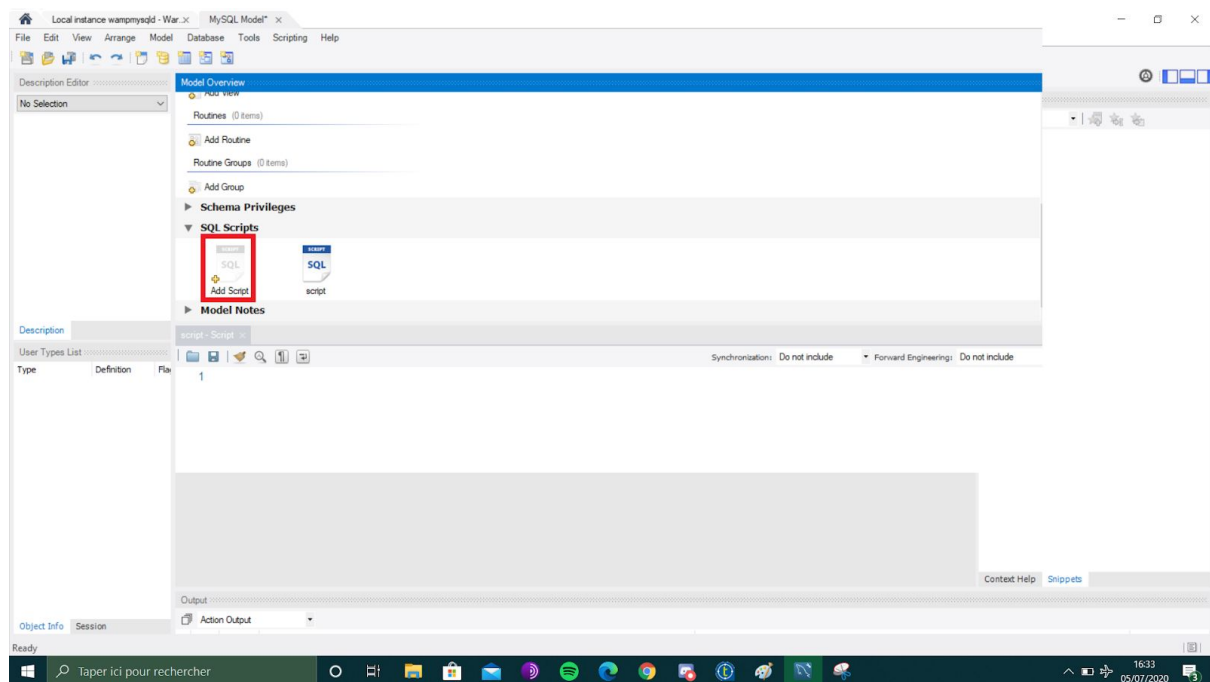
- script disponible sur le GITHUB, à exécuter dans MYSQL WORKBENCH (https://github.com/totallydata/PRESTASHOP/blob/master/dw_totallydata)
- Ouvrir MYSQL WORKBENCH



Sélectionner le server local **wampmysqld**.



Cliquer sur “File” => “New Model”.



Dans **“SQL Scripts”**, cliquer sur **“Add Script”**.

Puis copier coller le script sql de création du datawarehouse disponible à l'adresse (https://github.com/totallydata/PRESTASHOP/blob/master/dw_totallydata).

Enfin, cliquer sur **“Apply changes”**.

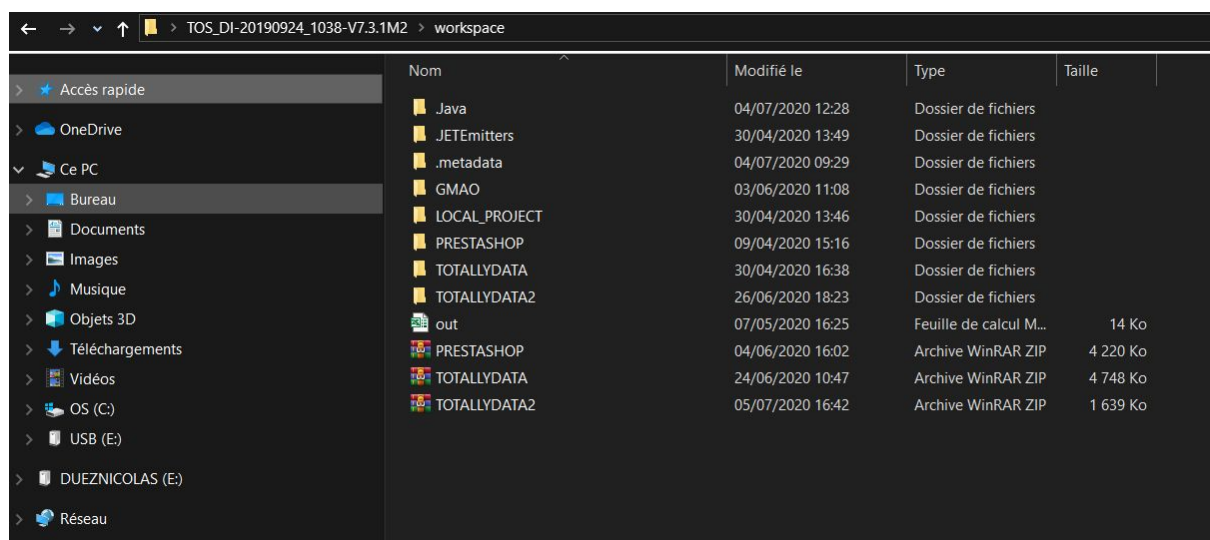
Le datawarehouse est maintenant créé, mais ne contient pas de données.

Pour cela, nous allons l'alimenter à partir des données de la base totallydata.sql, grâce à l'ETL Talend.

- le projet Talend (TOTALLYDATA2)

Télécharger le projet Talend nommé **“TOTALLYDATA2.zip”** à l'adresse :

https://drive.google.com/drive/folders/1uPCh3uBkGVnsoIP-lmQzXKYfCvM_djL.



Coller le dans le dossier workspace du dossier Talend.

Dézipper le fichier et supprimer la version zippée.

Ouvrir l'exécutable Talend.

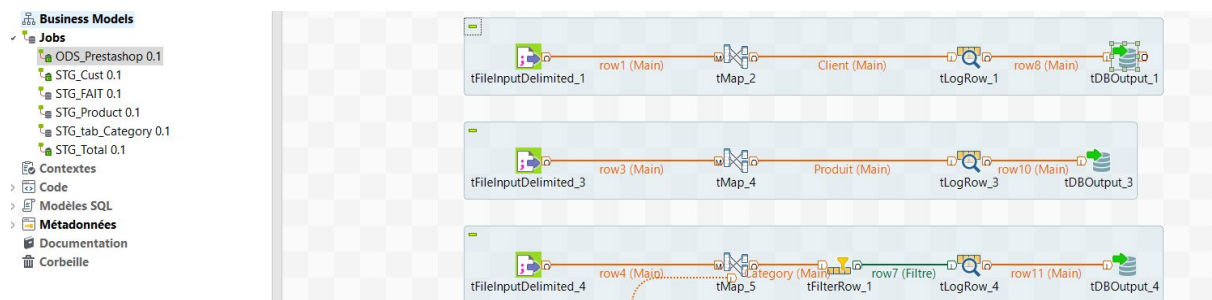
- Créer un dossier pour stocker les DSA où vous le souhaitez. Il faudra **modifier le lien** dans Talend avec l'endroit où se trouve votre dossier, pour chaque Job Talend STG, au niveau des **tFileOutputDelimited**, et des **tFileDelete**.

Il suffit pour cela de double cliquer dessus et de modifier le lien en veillant à **laisser le même nom du csv à la fin du lien**.



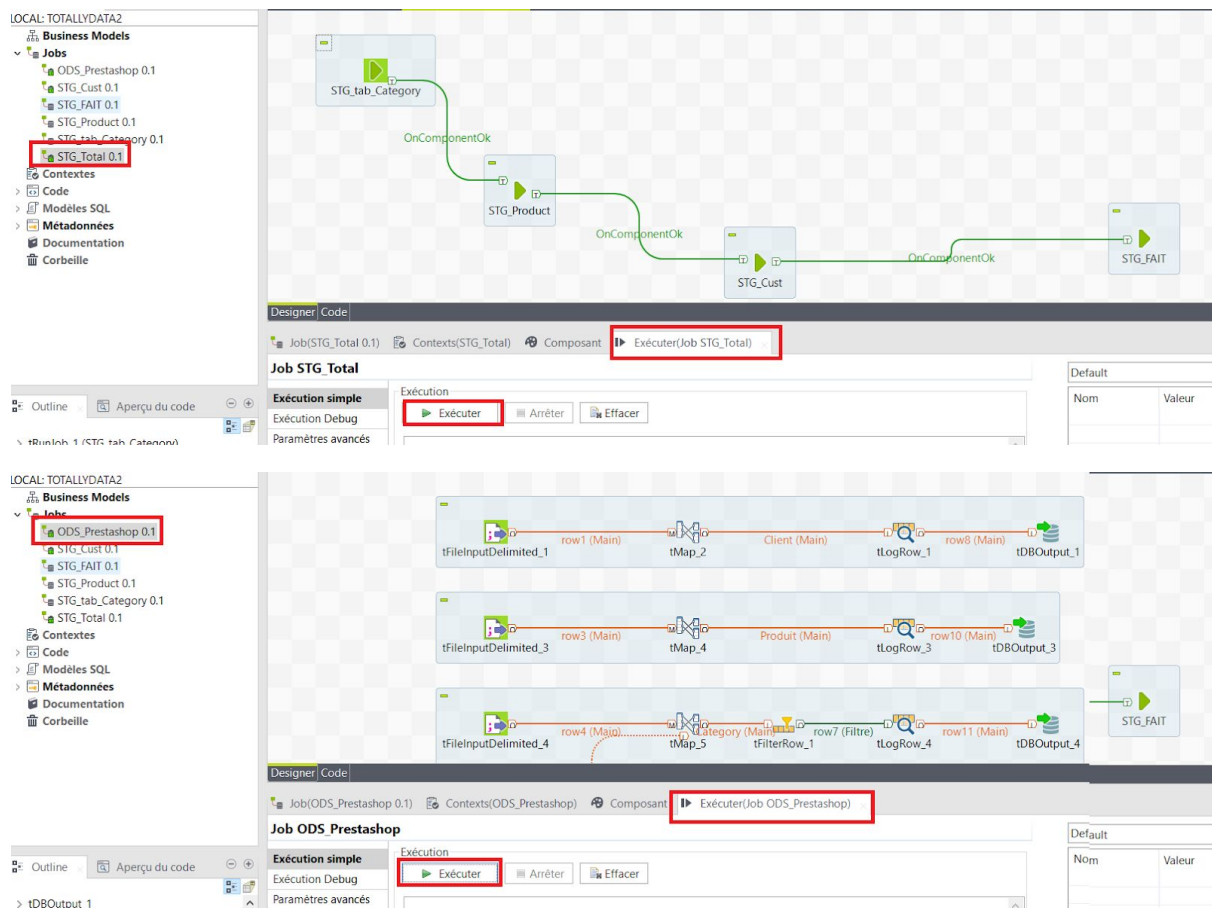
De plus, il se peut le **port** des **tab_customer**, **tab_adress**, etc... **ne soit pas 3306**, il faudra **les modifier de la même façon**.

De la même façon, dans le job **ODS_Prestashop 0.1**, il faudra **veiller à mettre les mêmes liens** que précédemment pour chaque csv pour les **tFileInputDelimited**. Car il s'agit ici de récupérer les données des DSA. Puis, au niveau du **tDBObject**, il faudra **changer le port** si 3306 n'est pas votre port pour la base.



Il faudra exécuter 2 job , **dans l'ordre** :

- STG_Total 0.1
- ODS_Prestashop 0.1



Le DataWarehouse contient désormais les données. Félicitations ! 🏰

Nous allons maintenant pouvoir visualiser les données quand POWER BI !

- le projet Power BI

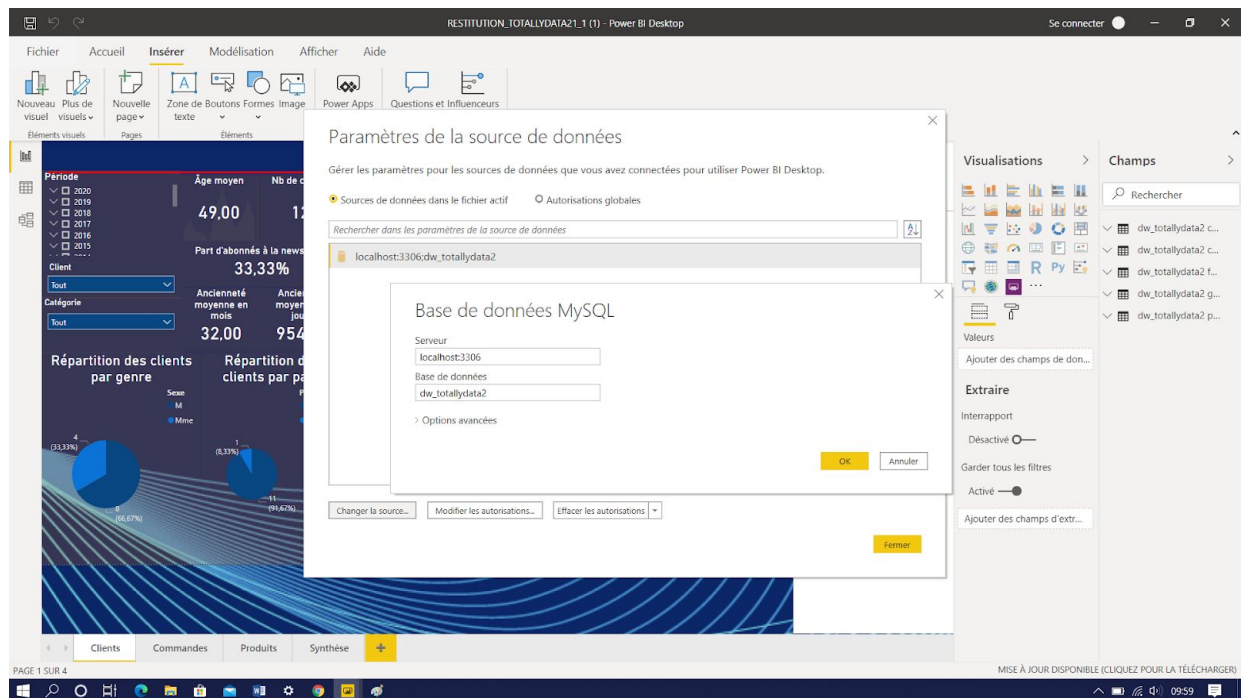
Vous allez devoir probablement changer les paramètres de la base de données si le port n'est pas 3306.

Pour cela, se rendre dans **"Fichier" => "Options et paramètres" => "Paramètres de la base de données" => "Changer la source"**

The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. On the left, the 'Fichier' (File) menu is open, with 'Options et paramètres' (Options and settings) highlighted in red. The main area displays the 'Ouvrir' (Open) dialog box, which lists recent reports under the heading 'Rapports récents' (Recent reports). A 'Parcourir' (Browse) button is visible in the top right of the dialog. The list of reports includes file names, their full paths, and the time since they were last opened.

Nom	Ouvert
RESTITUTION_TOTALLYDATA21_1 (1).pbix D: > RESTITUTION_TOTALLYDATA21_1 (1).pbix	Il y a 2 minutes
RESTITUTION_TOTALLYDATA21_1.pbix D: > RESTITUTION_TOTALLYDATA21_1.pbix	Il y a un jour
RESTITUTION_TOTALLYDATA2(1).pbix C: > Users > SQL > Downloads > RESTITUTION_TOTALLYDA...	il y a 2 jours
DUEZ_NICOLAS_POWER_BI.pbix C: > Users > SQL > Desktop > DUEZ_NICOLAS_POWER_BI >...	il y a 2 jours
orders.pbix C: > Users > SQL > Desktop > orders.pbix	il y a 3 jours
exercice_final.pbix C: > Users > SQL > Desktop > exercice_final.pbix	il y a 3 jours
RESTITUTION_TOTALLYDATA2.pbix C: > Users > SQL > Desktop > RESTITUTION_TOTALLYDATA...	il y a 3 jours
PBI.pbix C: > Users > SQL > Downloads > PBI.pbix	il y a 3 jours

On the right side of the screen, a partial view of a report is visible, showing a map of France with labels for 'Roubaix', 'Bordeaux', 'ESPAGNE', 'PORTUGAL', and 'MAROC'. A data point '139,20 €' is also visible.



Vous pouvez ici changer le port correspondant à celui du datawarehouse.

Presser “Ok” et le tour est joué !

Félicitations, la visualisation power bi s’est actualisé avec la base de données présente sur votre ordinateur.

