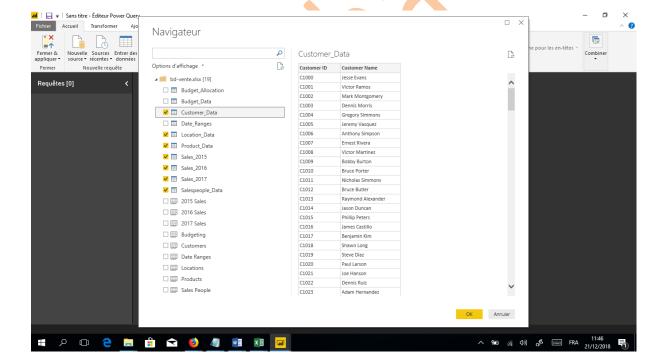
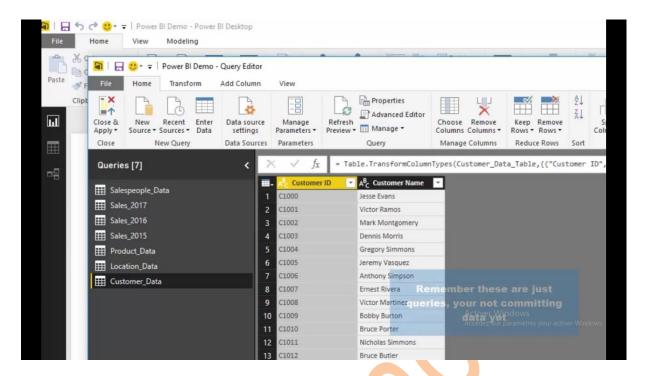
Tutoriel : Préparer les données d'analyse avec Ms Power BI

Ce tutoriel a pour but de Préparer les données sous power BI

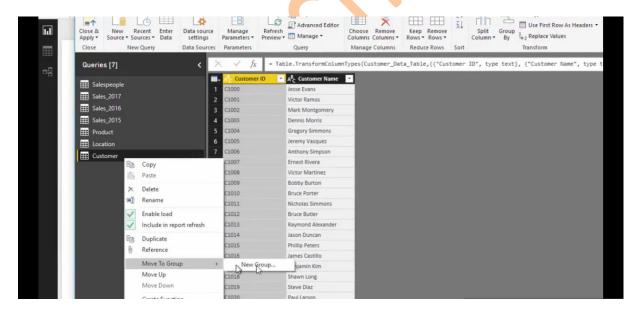
Scenario

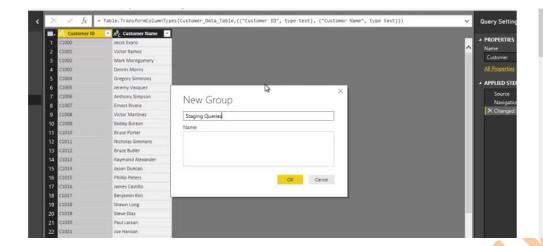
- fichier : bd-vente.xlsx
- Ouvrir Power BI
- Quand vous démarrez **Power BI Desktop** et que vous passez l'écran d'accueil, vous pouvez choisir **Modifier les requêtes** sous l'onglet **Accueil** du ruban.
- Choisir New source/Excel

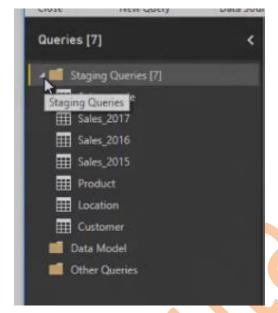




Maintenant, on va organiser nos données dans un dossier nommé **staging queries** pour faire des transformations avancées suur ces données.







Transformation: fusionner les tables des ventes

Créer une copie de sales_2017 en créant une **référence** (clique droit)

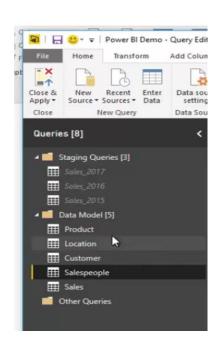
Déplacer la table sales_2017(2) dans un nouveau groupe appelé **Data Model**

Changer le nom de la table par sales

Utiliser l'option combiner/Ajouter des requêtes pour :

Fusionner sales_2016 avec la table sales

Fusionner sales_2015 avec la table sales



Déplacer les autres tables dans le groupe Data Model

Désactiver le chargement de sales_2015/2016/2017

<u>Transformation: la table Salespeople</u>

Dupliquer la colonne Salesperson Name (clique droit)

Diviser le nom en deux colonnes (First Name et Last Name) (utiliser l'option Fractionner la colonne / par délimiteur)

Appliquer ma fonction supprimer les espaces de l'option Transformer pour les colonnes (First Name et Last Name) pour supprimer tous les espaces à l'exception des espaces uniques entre les mots

Transformation: la table location

Supprimer la colonne type de la table location

Supprimer la colonne Area Code de la table location

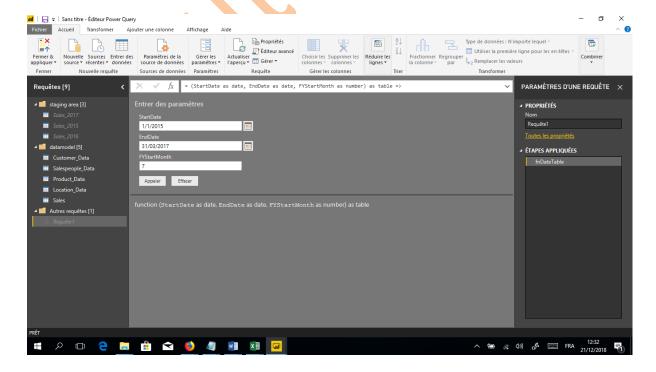
Supprimer en une seule action les colonnes Land Area et Time Zone de la table location

Transformation : création de la table date

Copier le code « Power BI Date Table code » qui permet de générer la table date

Coller le code dans Editeur avancé situé dans le ruban (Nouvelle source/ Requête vide)

Exécuter le code par **Appeler**, puis remplir les paramètres

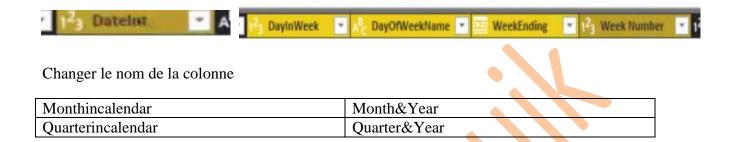


Renommer la table en Date et déplacer la dans le groupe DataModel

Déplacer la requête dans un nouveau groupe

<u>Transformation: la table date</u>

Supprimer en une seule action les colonnes



Dupliquer la colonne **Month Name** (Après ajout d'un espace)

Garder juste 4 caractères pour le mois (janvier --- → janv) utilisant la fonction Fractionner

Renommer la colonne en short Month

Supprimer l'autre colonne donné par Fractionner

Déplacer la colonne Short Month après Month Name

Dupliquer la colonne Quarter&Year

Garder juste le quarter (utiliser Fractionner)

Déplacer la colonne quarter après Short Month

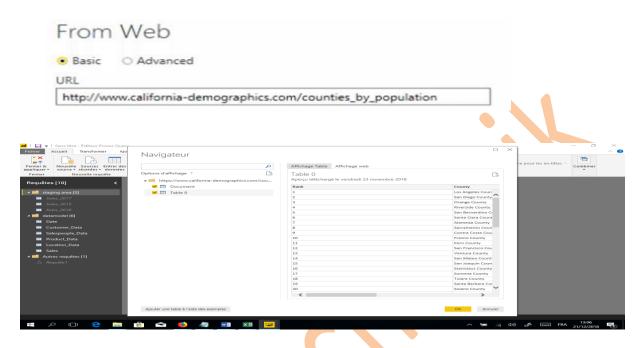
Dupliquer la colonne date

Dans la colonne copie garder juste le numéro de jour de l'année (**Transformer/jour/jour de l'année**) (la copie nommée **Day**)

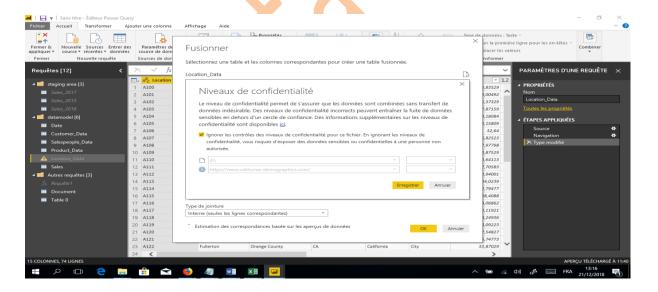
Changer le type de FY en texte

Transformation avancée : fusionner deux requêtes

On propose d'ajouter le nombre de population de chaque **country** (Communes de Californie par population). Les données proviennent du site web (https://www.california-demographics.com/counties_by_population)



Utiliser l'option fusionner des requêtes



Renommer la nouvelle colonne par Population Stats

Changer le type en entier

Fermer et appliquer pour enregistrer et charger les données dans le modèle