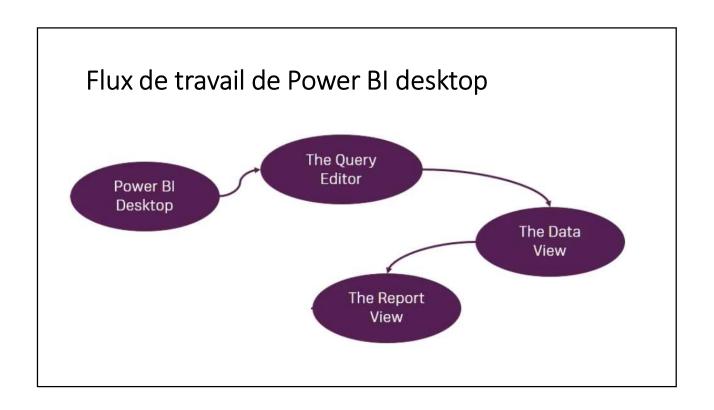
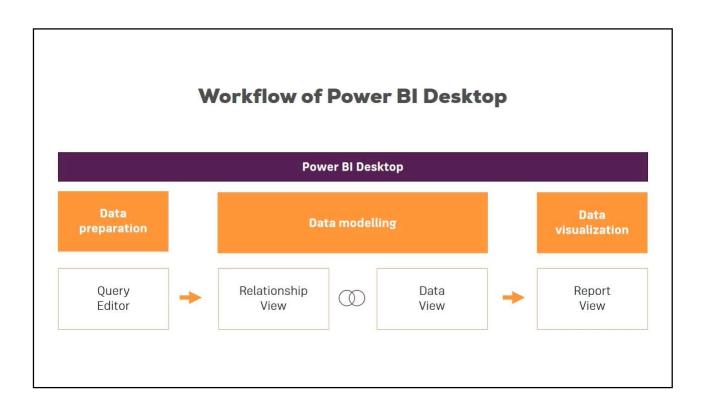
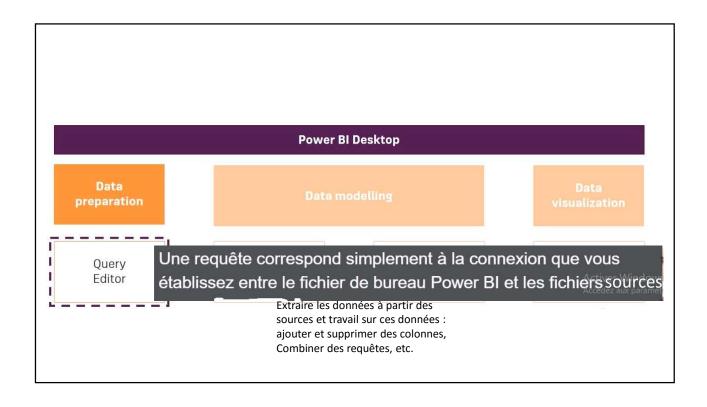
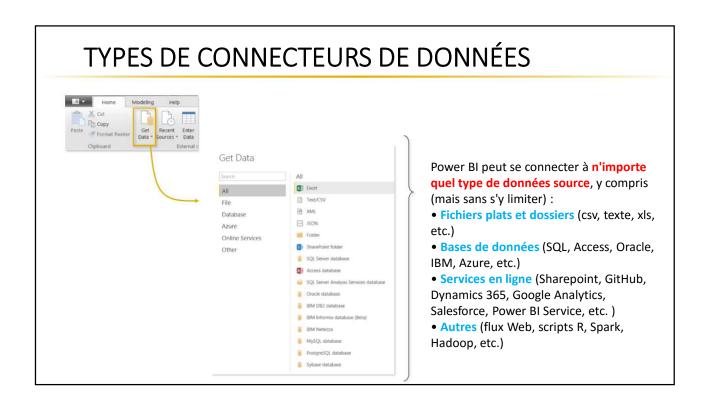
CONNEXION ET MISE EN FORME DE DONNÉES

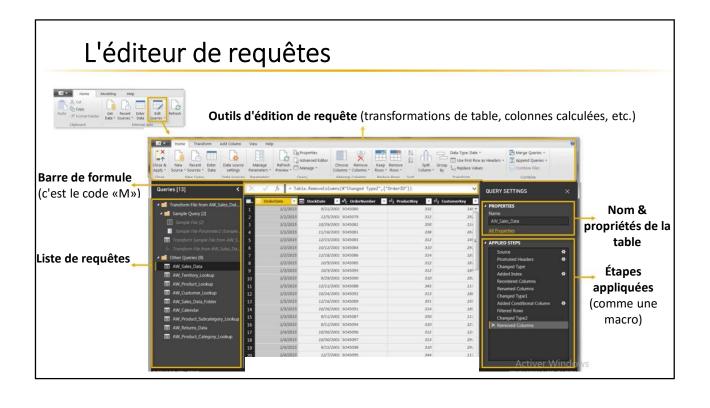
- Connexion aux données source
- Mise en forme et transformation des tables
- Edition, fusion et ajout de requêtes

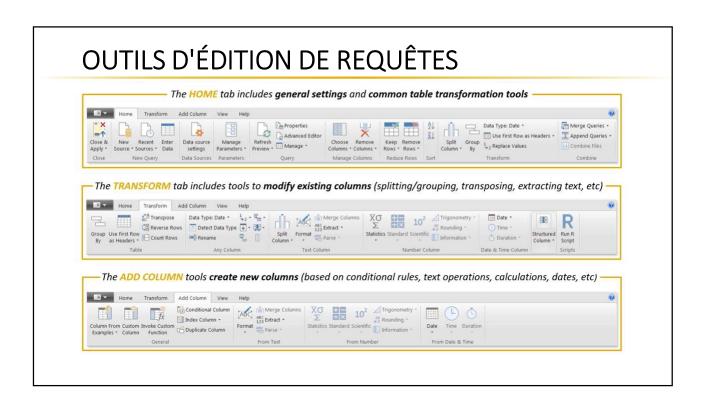


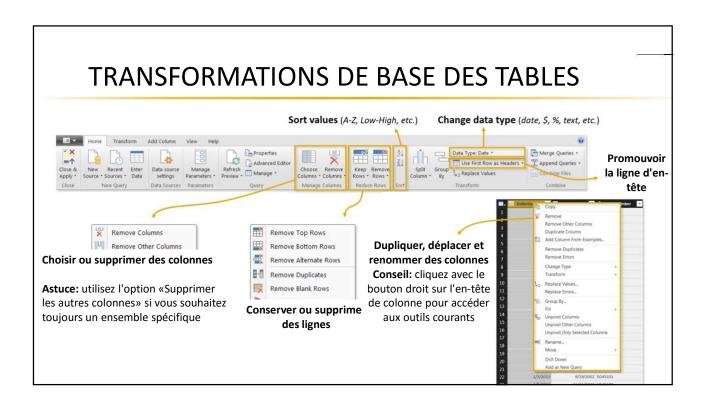


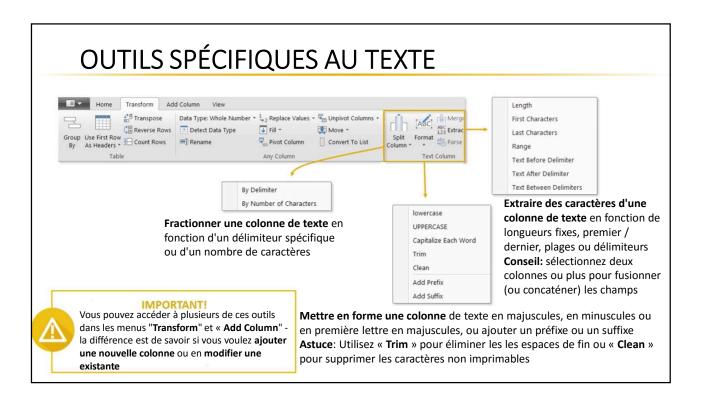


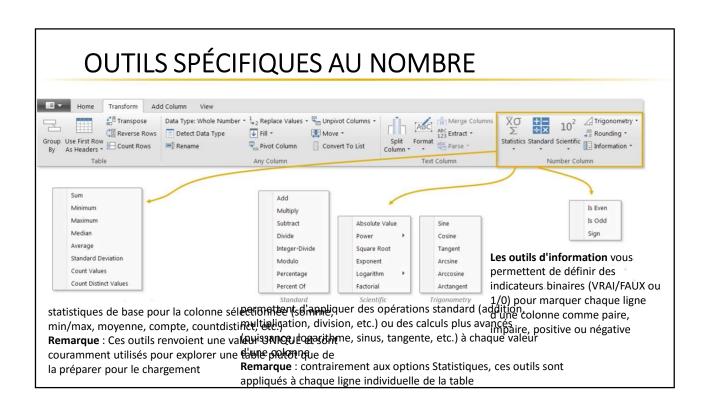


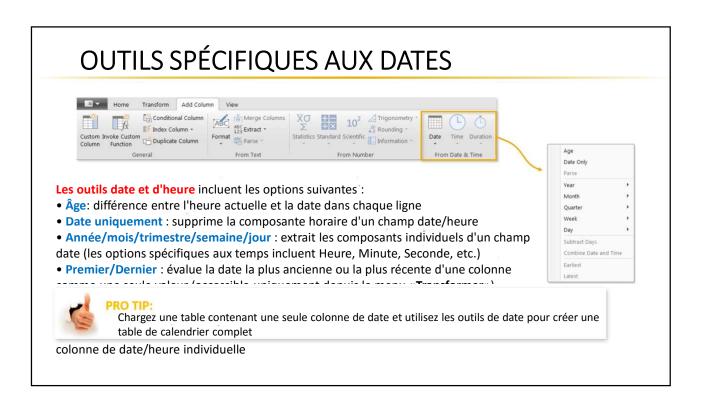


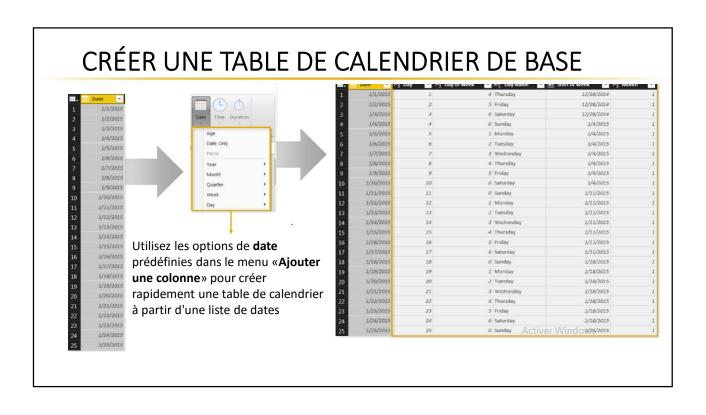












CONSEIL DE PRO: CRÉATION D'UN CALENDRIER ROULANT

- Situation : vous avez créé un rapport hebdomadaire que vous souhaitez actualiser avec de nouvelles données chaque semaine et partager avec vos collègues, votre patron ou client plutôt que de créer un calendrier fixe et de le mettre à jour dans le temps.
- Utilisez un peu de code. Nous allons utiliser ce code pour créer un calendrier qui se mettra à jour en fonction du moment actuel. Il agira donc comme un calendrier glissant qui évoluera avec le temps.

- 1) Créer une nouvelle requête vide(Get Data > Blank Query or New Source > Blank Query)
- 2) Dans la barre de formule, générez une date de début en entrant un «littéral» (au format AAAA, MM, JJ):

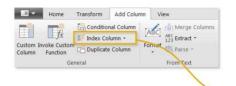


3) Cliquez sur l'icône fX pour ajouter une nouvelle étape personnalisée et entrez la formule suivante exactement comme indiqué :



- 4) Convertissez la liste résultante en tableau (List Tools > To Table) et formatez la colonne en date
- 5) Add calculated Date columns (Year, Month, Week, etc.) as necessary using the Add Column tools

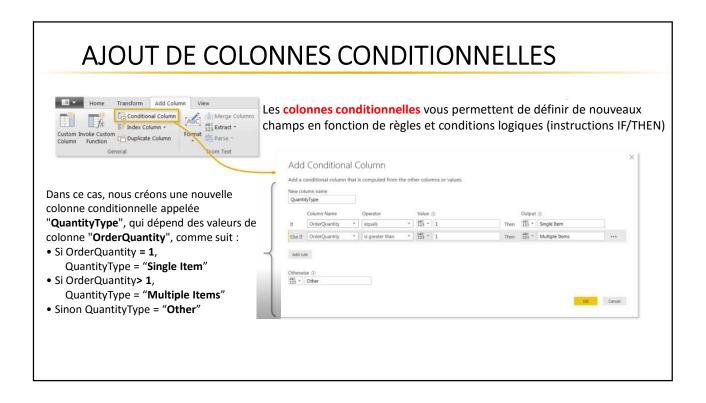
AJOUT DE COLONNES D'INDEX

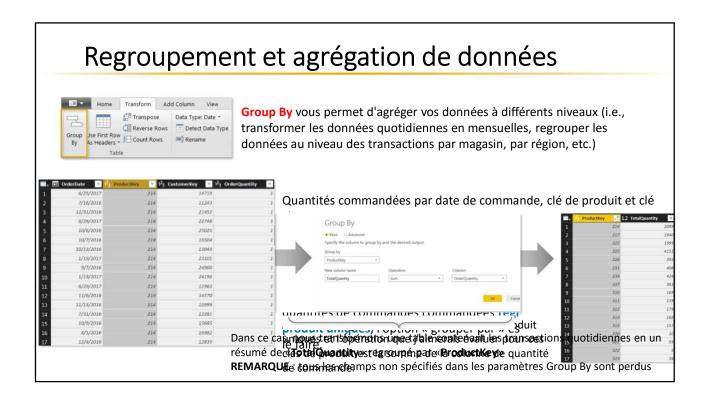


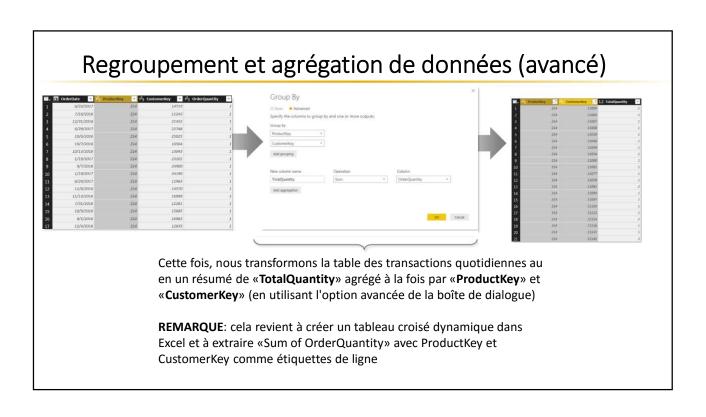
Les colonnes d'index contiennent une liste de valeurs séquentielles qui peuvent être utilisées pour <u>identifier chaque ligne unique</u> dans une table (généralement à partir de 0 ou 1)

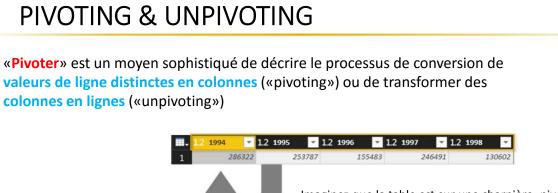
Ces colonnes sont souvent utilisées pour créer des ID uniques qui peuvent être utilisés pour former des relations entre les tables (plus à ce sujet plus tard!)









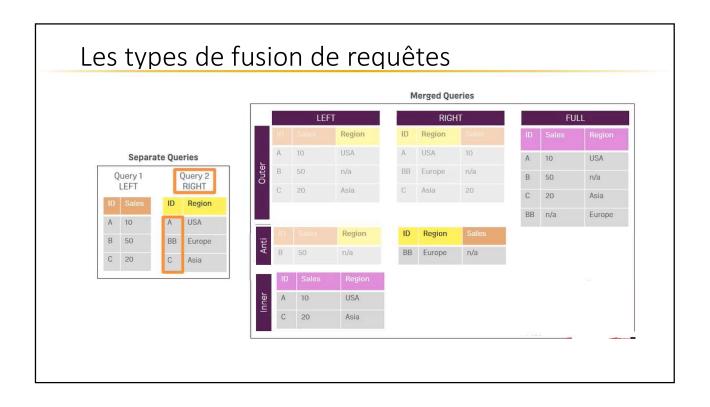


155483

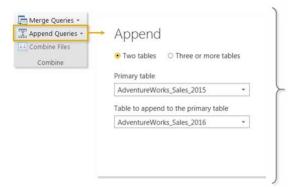
Imaginez que la table est sur une charnière; pivoter, c'est comme le faire pivoter d'une disposition verticale à une horizontale, et dépivoter, c'est comme le faire pivoter d'une horizontale à la verticale

REMARQUE: **Transpose** fonctionne de manière très similaire, mais ne reconnaît pas les valeurs uniques; la table entière est transformée de sorte que chaque ligne devienne une colonne et vice versa





AJOUT DE REQUETES



L'ajout de requêtes vous permet de **combiner** (ou empiler) des tables qui partagent exactement la même structure de colonnes et les mêmes types de données

Dans ce cas, nous ajoutons la table

AdventureWorks_Sales_2015 à la table

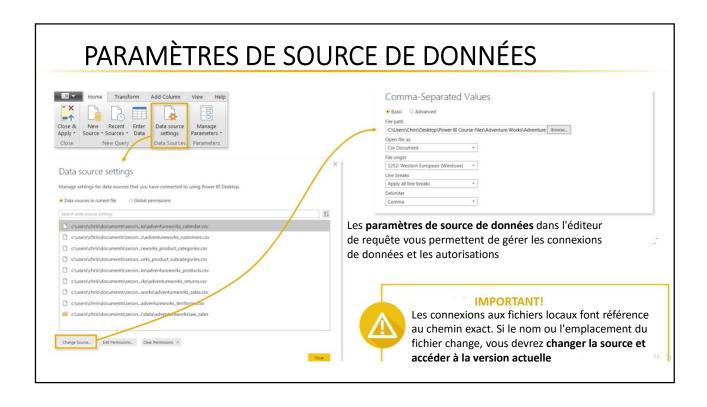
AdventureWorks_Sales_2016, qui est valide car ils
partagent des structures de table identiques

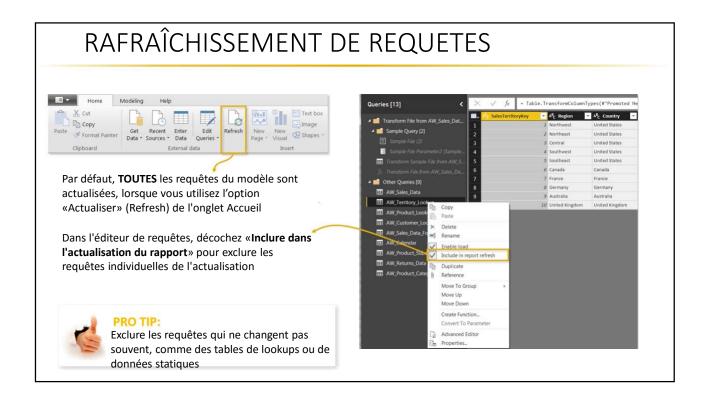
REMARQUE: Append ajoute des lignes à une table existante

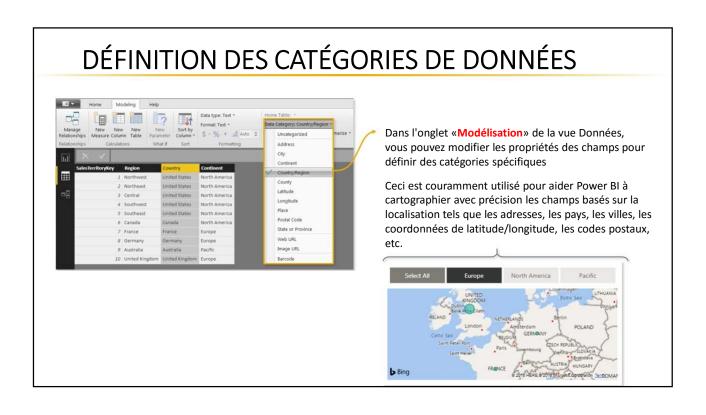


PRO TIP:

Utilisez l'option «Folder» (Obtenir les données> Plus> Dossier) pour ajouter tous les fichiers dans un dossier (en supposant qu'ils partagent la même structure) ; lorsque vous ajoutez de nouveaux fichiers, actualisez simplement la requête et ils s'ajouteront automatiquement!







DÉFINITION DES HIÉRARCHIES

Les hiérarchies sont des groupes de colonnes imbriquées qui reflètent plusieurs niveaux de granularité

- Par exemple, une hiérarchie «Géographie» peut inclure des colonnes Pays, État et Ville
- Chaque hiérarchie peut être traitée comme un champs unique dans les tables et les rapports, permettant aux utilisateurs de «forer» en haut et en bas ("drill up" and "drill down") à différents niveaux de la hiérarchie de manière significative

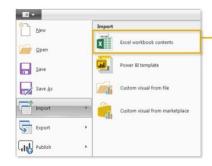


1) Dans la vue Données, cliquez avec le bouton droit sur un champ (ou cliquez sur les points de suspension) et sélectionnez "Nouvelle hiérarchie" (ici, nous avons sélectionné "Début de l'année")



2) Cela crée un champ de hiérarchie contenant "Start of Year", que nous avons renommé "**Date Hierarchy**" 3) Faites un clic droit sur d'autres champs (comme «Début du mois») et sélectionnez «Ajouter à la hiérarchie»

CONSEIL DE PRO: IMPORTATION DE MODÈLES D'EXCEL



Vous avez déjà un modèle entièrement construit dans Excel ?

Importez des fichiers créés avec Power Query / Power Pivot directement dans Power BI Desktop à l'aide de Importer> Contenu du classeur Excel

Les modèles importés conservent les éléments suivants :

- Connexions et requêtes de source de données
- Procédures d'édition de requête et étapes appliquées



PRO TIP

Power Pivot comprend certaines fonctionnalités que Power BI ne propose pas (options de filtrage, aide sur les fonctions DAX, etc.); si vous êtes plus à l'aise dans l'environnement Excel, créez-y vos modèles, puis importez-les dans Power BI!

BONNES PRATIQUES: CONNEXION & MISE EN FORME



Organisez-vous avant de charger les données dans Power BI

- Définissez des noms de table clairs et intuitifs (pas d'espaces!) Dès le début; les mettre à jour plus tard peut être un casse-tête, en particulier si vous les avez référencés à plusieurs endroits.
- Établissez une structure de fichiers / dossiers qui a du sens dès le départ, pour éviter d'avoir à modifier les paramètres de la source de données si les noms ou les emplacements des fichiers changent



Désactivation de l'actualisation des rapports pour toutes les sources statiques

• Il n'est pas nécessaire d'actualiser en permanence les sources qui ne sont pas mises à jour fréquemment (ou pas du tout), comme les tables de lookups ou de données statiques ; activer uniquement l'actualisation pour les tables qui seront modifiées



Lorsque vous travaillez avec de grandes tables, chargez uniquement les données dont vous avez besoin

• des données supplémentaires ne feront que vous ralentir

HOMEWORK Connexion et mise en forme des données