Mise en place des tableaux de bords : Visualisation de données

Récupération des données depuis le Data Warehouse dans Power BI, suivie d'un traitement appliqué à l'ensemble des tables afin d'obtenir des données propres et prêtes à l'analyse.

Traitement pour toutes les tables afin d'avoir des données propres à analyser

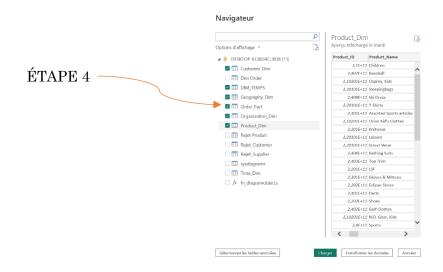
- 1. Ouvrir Power BI
- 2. Depuis le menu principal de la page accueil cliquer sur icone « **Obtenir les données** » puis « **Base de données SQL server** »
- 3. Choisir le mode de connectivité de données (DirectQuery) et les informations de la connexion à la base de données (DWH)
- 4. Sélectionner les tables concernées et cliquer sur "Transformer les données"
- 5. Modifier les titres des colonnes, nom des tables, Suppression des colonnes inutiles, renommage toutes les étapes appliquées.
- 6. On ferme et applique les modifications faites.



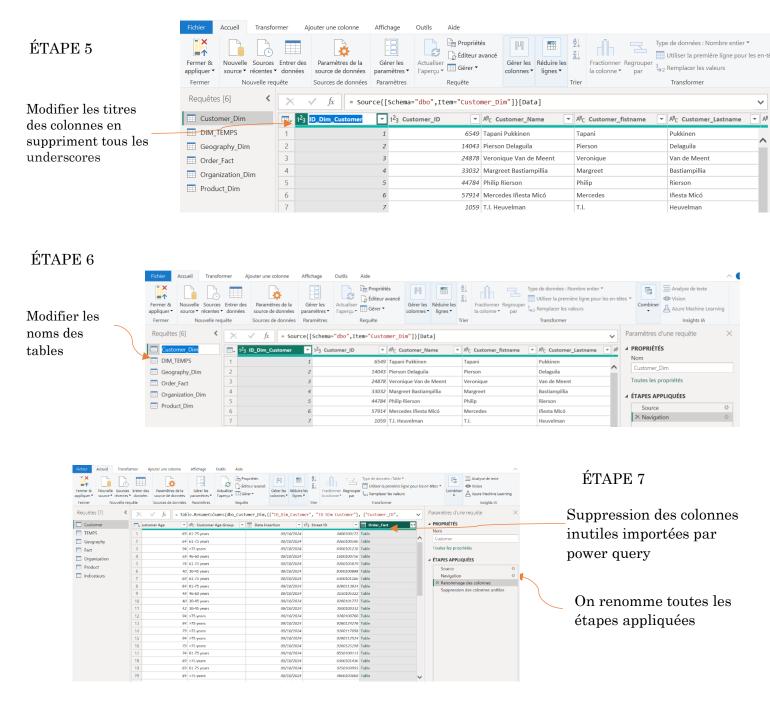
Direct Query: Direct Query seulement si les données doivent être rafraîchies en continu et que les contraintes de performance sont maîtrisées.



Sélectionner les tables concernées et cliquer sur "Transformer les données"



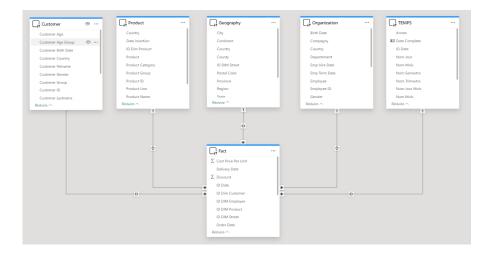
Les données seront ainsi importées dans Power Query



NB: on peut continuer les mêmes traitements pour toutes les autres tables



Guide technique: Les relations entre les tables et les types de liaisons



Les relations doivent être établi depuis chaque table vers la table de Faits(fact)

On désactive toutes les colonnes qui ne servent pas à l'analyse

Type de relation entre les tables



- Toutes les relations doivent être de <u>cardinalité</u> plusieurs(*) à un(1): (*:1)
- •<u>La direction de filtrage croisé</u> doit être d'un seul sens depuis la table de faits vers les différentes tables des dimensions

Toutes les tables des dimensions sont liées à la table de faits pour mettre en relation les valeurs et les calculs effectués selon la table de faits ce qui nous permet d'avoir un Dashboard dynamique efficace

Tableaux de bords:

- ✓ Quelle est la marge générée par année et par mois ?
- ✓ Quel est le chiffre d'affaires généré par année et par mois ?
- ✓ Quel est le coût total par année et par mois ?

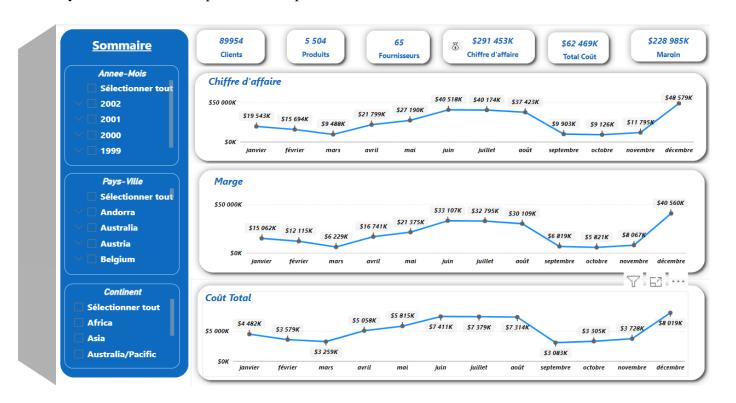


Tableau de bord de suivi des clients

- ✓ Quels sont les 5 meilleurs clients?
- ✓ Déterminer l'âge des clients ainsi que leur tranche d'âge afin de leur proposer une offre adaptée :
 - Moins de 30 ans :"Tranche "moins de 30 ans"
 - o De 30 à 45 ans : "Tranche "30-45 ans"
 - o De 46 à 60 ans : "Tranche "46-60 ans"
 - o De 61 à 75 ans : "Tranche "61-75 ans"
 - o Plus de 75 ans : "Tranche "plus de 75 ans"
- ✓ Quantité commandée par mois
- ✓ Quel est le chiffre d'affaires généré par groupe de clients ?

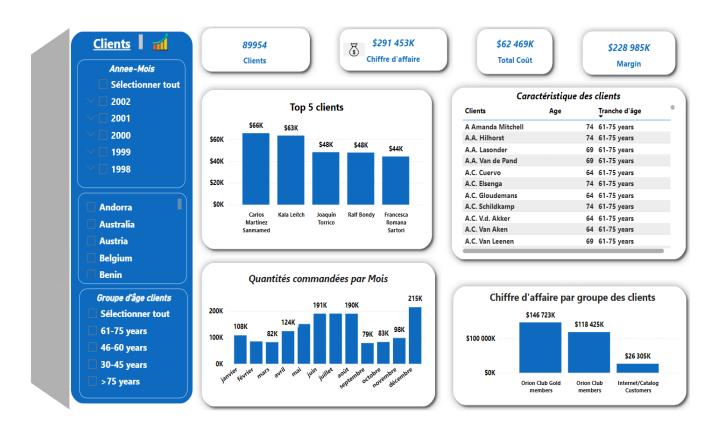


Tableau de bord de suivi des Produits

- ✓ Quels sont les 5 produits les plus vendus ?
- ✓ Quel est le chiffre d'affaires généré par produit ?
- ✓ Quels sont les 5 meilleurs fournisseurs?
- ✓ Quel est le chiffre d'affaires généré par continent ?

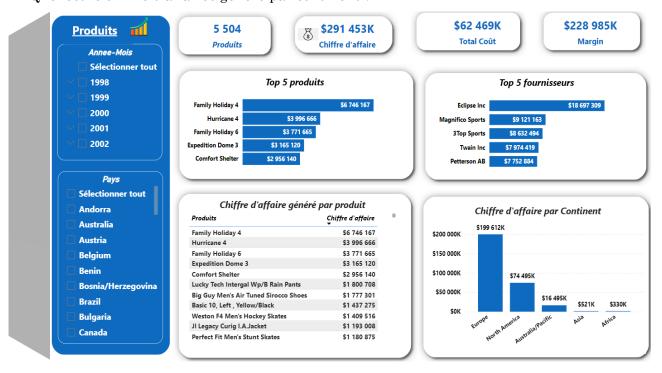


Tableau de bord d'activité commercial

- ✓ Quels sont les commerciaux réalisant le plus de ventes ?
- ✓ Quelles sont les caractéristiques des commerciaux (pays, sexe, âge, salaire, chiffre d'affaires)?
- ✓ Y a-t-il une différence significative entre la moyenne du chiffre d'affaires généré par les commerciaux de sexe féminin et ceux de sexe masculin ?

