



## TP PowerBI

### Objectif

Dans ce TP nous allons créer un tableau de bord pour suivre les ventes puis le déployer pour le rendre accessible sur internet en utilisant le cloud Azure

### Ressources : fichiers de données

<http://acherfi.com/powerbi/data.zip>

### Configuration du projet

Commencer par le paramétrage de langue de votre projet (pour prendre en considération le format de date Anglais) : Fichier => Options et paramètres => Options => Paramètres régionaux => Anglais (Etats-Unis).

Pour pouvoir utiliser des cartes géographiques (Map) vous devez suivre les étapes suivantes :

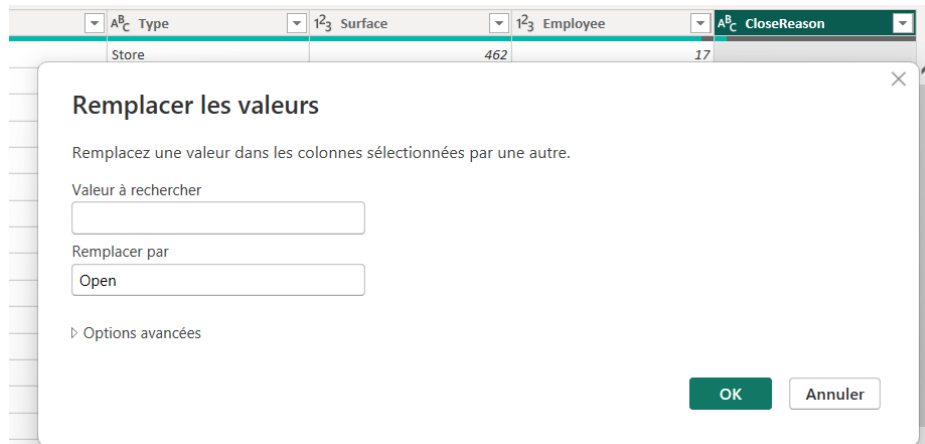


### Source de données

#### Importer le fichier Boutiques :

Sous power query modifier le type des colonnes idboutique idgeographie en Texte pour désactiver les calculs mathématiques sur ces colonnes.

Remplacer les valeurs vide de la colonne closereason par la valeur « Open » comme suit :



### Importer le fichier Catégorie Produits:

Sous powerQuery modifier le type des colonnes idcategorieproduit en Texte

### Importer le fichier Geographie:

Sous powerQuery modifier le type des colonnes idgéographie en Texte

### Importer le fichier Produits:

Sous powerQuery modifier le type des colonnes idproduit et IdSousCategorieProduit en Texte.

Modifier le type Coût unitaire et Prix unitaire en nombre décimal fixe

### Importer le fichier Sous Categories Produits:

Sous powerQuery modifier le type des colonnes IdSousCategorieProduit et IdCategorieProduit en Texte

### Se connecter au dossier Sales:

Ajouter une nouvelle source de données de type Dossier et connecter le dossier qui contient les fichiers de ventes



C:\Users\Anis\Desktop\powerquestion\Sales

Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
Binary	Sales 2020 T1.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:34:16	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu
Binary	Sales 2020 T2.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:33:57	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu
Binary	Sales 2020 T3.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:33:15	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu
Binary	Sales 2021 T1.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:30:31	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu
Binary	Sales 2021 T2.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:30:09	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu
Binary	Sales 2021 T3.csv	.csv	18/06/2025 20:36:41	03/06/2022 20:29:44	18/06/2025 20:36:41	Record	C:\Users\Anis\Desktop\powerqu

Combiner et transformer les données    Transformer les données    Annuler

Supprimer la colonne Source.Name, IdProduit , Montant du retour, Montant des ventes, Coût total, Coût unitaire, Prix unitaire, Montant de la remise, Quantité de remise.

Modifier le type des colonnes IdVente IdBoutique IdProduit en Texte, puis fermer et appliquer.

### Ajouter des colonnes et des valeurs calculées

Dans powerbi sélectionner l'affichage « affichage table » et modifier la colonne idDate de la table sales en format short date puis ajouter une nouvelle colonne « Montant vente » , « Remise » et « Montant vente après remise » :

Montant vente = (Sales[Quantité de vente]-Sales[Quantité de retour]) \* RELATED(Produits[Prix unitaire])

Remise = if(Sales[Montant vente]<2000,0,if(Sales[Montant vente]<5000,0.05,0.1))

Dans outils colonne modifier la colonne Remise en pourcentage et 2 chiffres après la virgule pour le montant vente

### Création des visuels

Renommer la page en BOUTIQUES

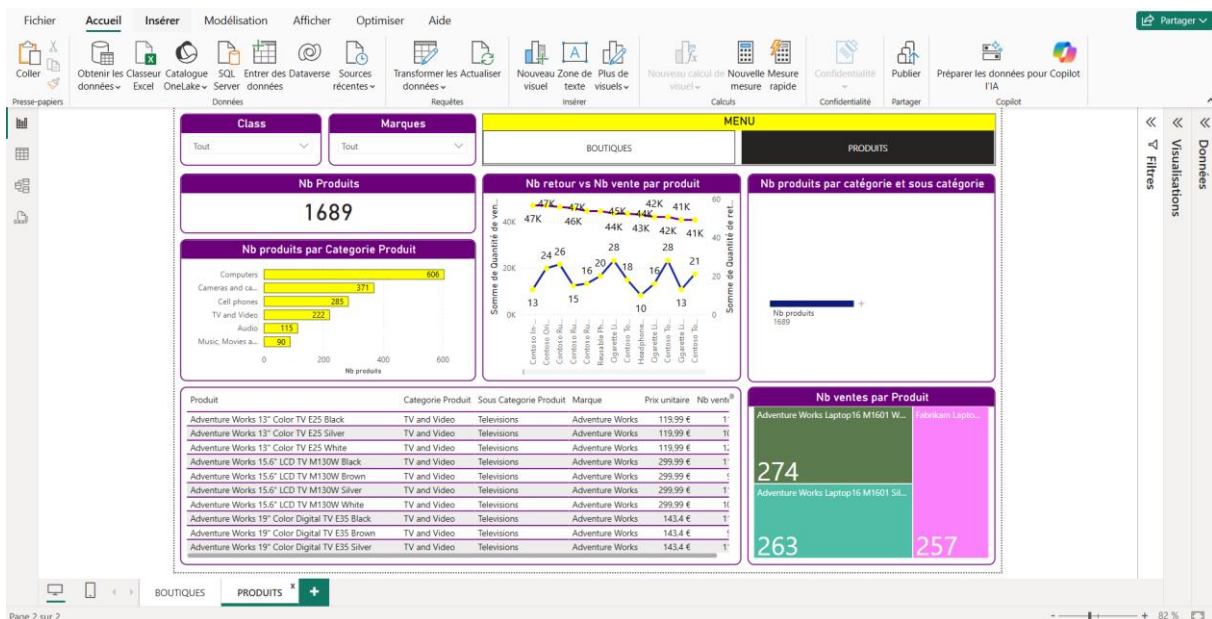
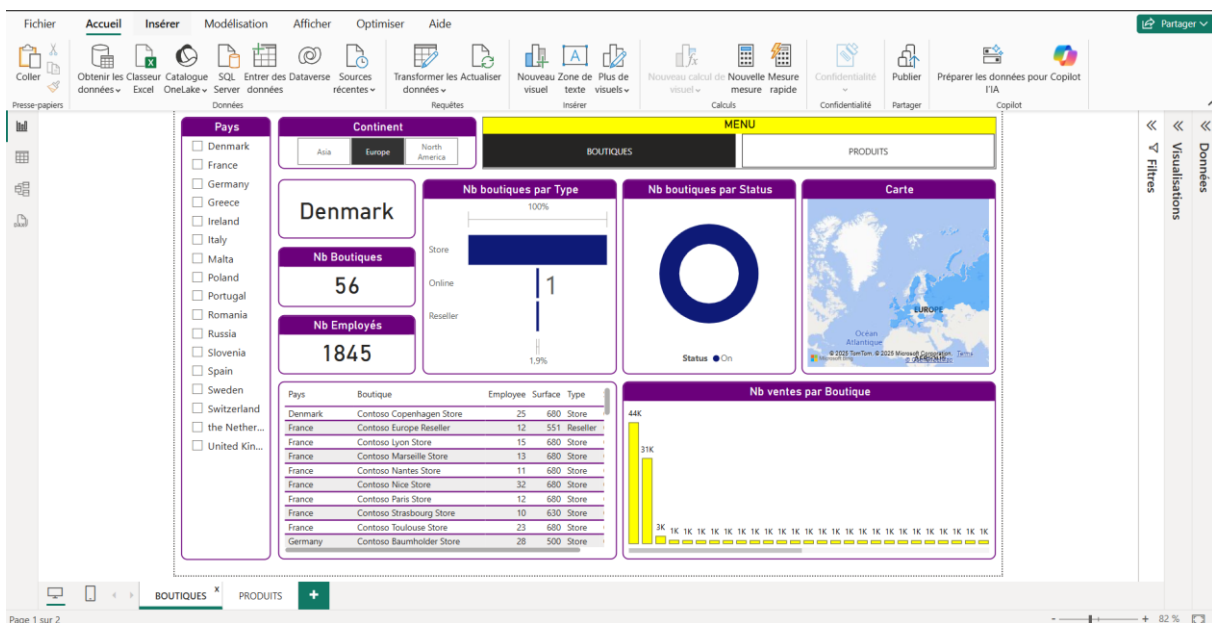
Ajouter un segment qui permet de filtrer les données par pays, enlever l'entête du segment puis :



- Ajouter le titre : Pays, taille 15, couleur de texte #FFFFFF, couleur d'arrière plan : #6B007B,
- Ajouter des bordures visuelles : coins arrondis :10, et largeur : 2
- Ajouter un texte pays et enlever l'étiquète

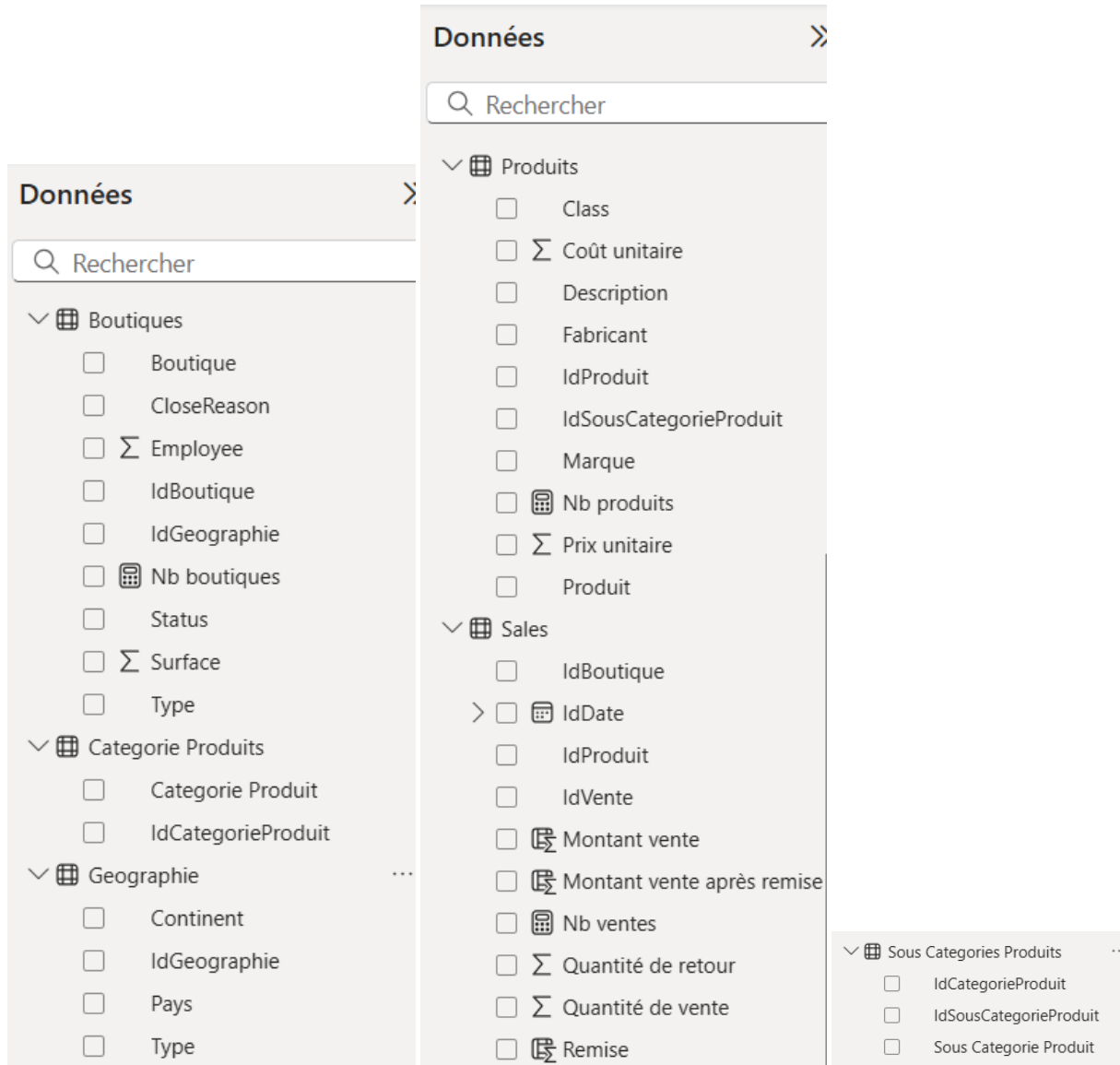
Vous devez suivre les résultats attendus pour créer votre tableau de board :

[https://app.powerbi.com/links/rgee8BO5-h?ctid=604f1a96-cbe8-43f8-abbf-f8eaf5d85730&pbi\\_source=linkShare&bookmarkGuid=cd04b2a9-3b13-4ec2-a3ee-9c1a4b96c763](https://app.powerbi.com/links/rgee8BO5-h?ctid=604f1a96-cbe8-43f8-abbf-f8eaf5d85730&pbi_source=linkShare&bookmarkGuid=cd04b2a9-3b13-4ec2-a3ee-9c1a4b96c763)






A la fin de ce TP vous devez avoir la liste des colonnes suivante (vous devez ajouter des mesures) :









The image displays two panels of a data tool interface, both titled "Données". Each panel has a search bar labeled "Rechercher".

**Left Panel (Données):**

- Boutiques**
  - Boutique
  - CloseReason
  - $\Sigma$  Employee
  - IdBoutique
  - IdGeographie
  -  Nb boutiques
  - Status
  - $\Sigma$  Surface
  - Type
- Categorie Produits**
  - Categorie Produit
  - IdCategorieProduit
- Geographie**
  - Continent
  - IdGeographie
  - Pays
  - Type

**Right Panel (Données):**

- Produits**
  - Class
  - $\Sigma$  Coût unitaire
  - Description
  - Fabricant
  - IdProduit
  - IdSousCategorieProduit
  - Marque
  -  Nb produits
  - $\Sigma$  Prix unitaire
  - Produit
- Sales**
  - IdBoutique
  -  IdDate
  - IdProduit
  - IdVente
  -  Montant vente
  -  Montant vente après remise
  -  Nb ventes
  - $\Sigma$  Quantité de retour
  - $\Sigma$  Quantité de vente
  -  Remise
- Sous Categories Produits**
  - IdCategorieProduit
  - IdSousCategorieProduit
  - Sous Categorie Produit