

Atelier 1 - Power BI

1- Cas d'études : **Rapport Ventes sur Power BI**

Contexte :

Analyse des données de ventes d'une organisation pour différents produits sur trois années, et présentation par visualisation avec l'outil Power BI Desktop

Données :

Fichier Excel avec des données ventes avec 4 tables : commande de ventes, Clients, Produits, Régions

Exercice :

- Charger les données des 4 tables dans Power BI Desktop avec Power Query Editor - Analyser les données de chaque table (requêtes), nombre de lignes, colonnes, erreurs, clés dans chaque table, valeurs, type de données
- Transformations :
 - o Table Région >> Supprimer les colonnes Longitude & Latitude
 - o Table Sales >> Nouvelles colonnes : Calcul Coût «**Total Cost**» & Bénéfice «**Total Profit**»
- Créer une table Calendar
- Créer une table Continent
- **Modélisation** : lier les tables / cardinalités / direction des filtres
- **Rapport** : visuels courbes, histogrammes, graphes circulaires, KPI, filtres, carte, tableaux, ...

Créer des mesures : coût moyen «**Average cost**», revenue moyen «**Average Revenue**», max et min coût et revenue par channel

Vous devez produire des analyses des coûts / Revenu (CA) / Bénéfice par ville, pays, produit et canaux de vente :

Onglet 1 : Analyse des coûts :

Onglet 2 : Analyse des revenus :

Onglet 2 global : Coût, revenue et bénéfice

Les visuels doivent répondre aux questions suivantes :

- Le top 10 des coûts / revenus / bénéfices par produit
- Les coûts / revenus / bénéfices pour chaque city et country par ordre
- décroissant
- Analyse des coûts / revenus / bénéfices par Channel
- Analyse des données (coûts/revenue) par mois / Années