Power Bi

Exercice de base

Table des matières

	Importer le jeu de donnée	2
	Contexte	2
A)	Exercice sur les Graphiques Simples	2
	Question 1	2
	Question 2	2
	Question 3	3
	Question 4	3
	Question 5	4
A)	Exercice sur les Segments	4
	Question 6	4
	Question 7	5
B)	Exercice sur la mise en forme conditionnelle	5
	Question 8	5
	Question 9	6
	Question 10	6
C)	Exercices sur les Hiérarchies, les groupes, classes	7
	Question 11	
	Question 12	7
	Question 13	8
	Ougstion 14	0

Importer le jeu de donnée

- Importer le fichier Excel

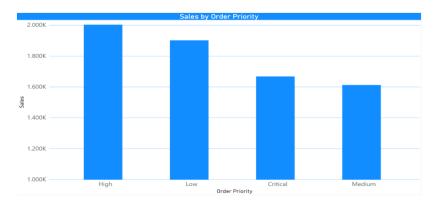
Contexte

- Le fichier comporte des données sur des ventes aux Etats Unis.

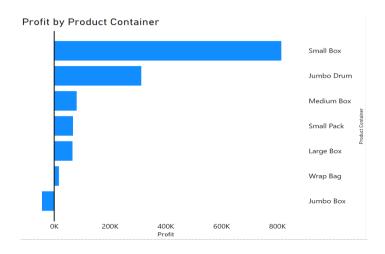
A) Exercice sur les Graphiques Simples

Question 1

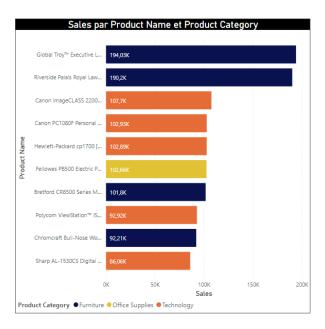
- Montrer le volume de ventes par Order Priority.
- Masquer l'Order Priority Not Specified.
- Forcer le début de l'axe à 1M\$.
- Formatter le chart comme suit.



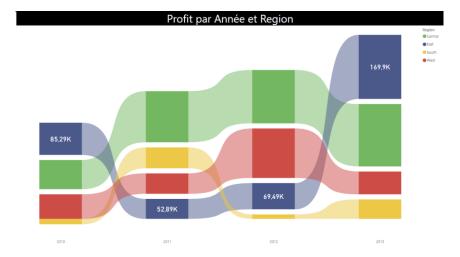
- Montrer le *Profit* par *Product Container*
- Formatter le chart comme suit.



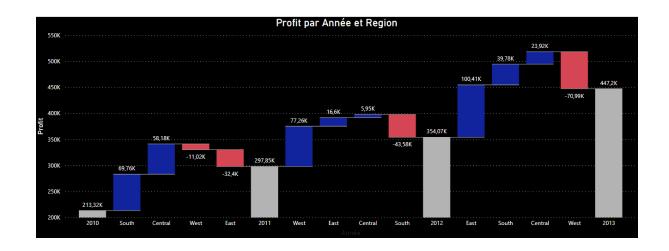
- Montrer le Volume de Sales Généré par les 10 meilleurs produits en terme de sales
- Formatter le chart comme suit.



Question 4 Réalisez le graphique ci-dessous :



Réalisez le graphique ci-dessous :

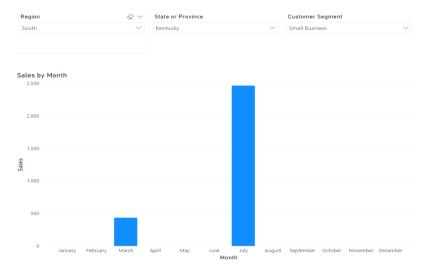


B) Exercice sur les Segments

- Si l'utilisateur choisit une année, il peut voir les *ventes par région* de cette *année*-là. Le Linechart ne doit pas être filtrer.
- Ensuite, si il clique sur une des régions du barchart, le Linechart montre l'évolution des ventes pour la région choisie.



- Afficher le volume de ventes par mois.
- Poser 3 slicers (Region, State, Customer segment) en dropdown. S'assurer de toujours montrer tous les mois.
- Filtrer par exemple sur: South-Kentucky-Small Business

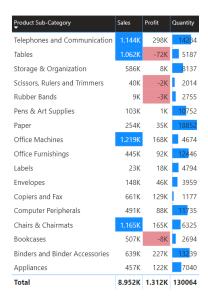


C) Exercice sur la mise en forme conditionnelle

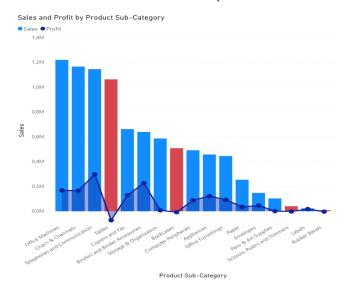
- Créer une carte de KPI montrant le nombre de clients.
- Créer également un donut chart montrant la répartition de ces clients sur les 4 régions.



- Créer une table montrant le volume de *ventes*, le *profit*, et *les quantités vendues* par *sous-catégories de produit*.
- Les ventes supérieures à 1000K doivent être mises en évidence.
- Les profits négatifs doivent être également mis en évidence
- Placer des data bars sur les quantités
- Essayer de formater la table comme dans l'exemple



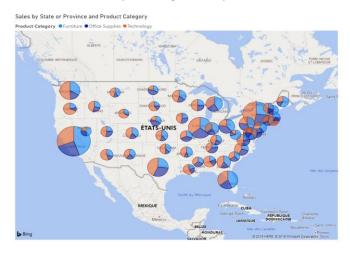
- Faire un combo chart.
- Sales (bars) vs Profit (Lines) par sous-catégorie de produit.
- Les bars dont le profit est négatif doivent apparaître en rouge
- Essayer de formater le chart comme dans l'exemple



D) Exercices sur les Hiérarchies, les groupes, classes

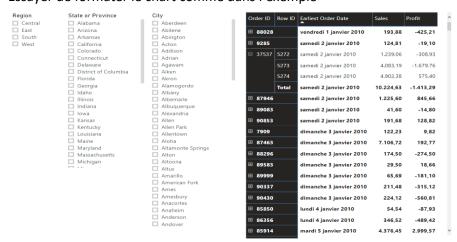
Question 11

- Créer une Hiérarchie Province/City
- Utiliser la dans une carte à bulles
- Faites en sorte que la taille des bulles soit proportionnelle aux ventes et que celles-ci montrent également la ventilation par catégorie de produit



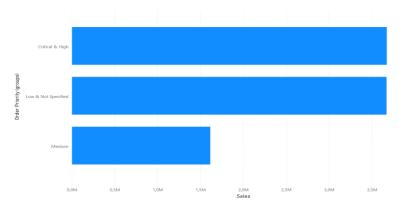
Question 12

- Créer une hiérarchie Orderld/Rowld
- L'utiliser dans une matrice qui permettra d'accéder à la date, aux montant et au profit de la chaque commande.
- L'utilisateur doit pouvoir filtrer cette table par région, par province puis par ville
- Essayer de formater le chart comme dans l'exemple



_

- Créer des groupes sur le champ Order Priority
 - Groupe Critical comprenant Critical et High
 - Groupe Medium comprenant Medium
 - Groupe Low comprenant Low et Not Specified
- Réalisez un Bar chart des Ventes en fonction de ces nouveaux groupes



Question 14

Améliorer la lisibilité du premier pie chart en regroupant les 4 sous catégories les plus importantes en terme de ventes et en les opposant à toutes les autres sous catégories de produit réunies.

