

Guide de création de graphiques avec Power BI

Introduction

Power BI est une puissante plateforme de visualisation de données qui permet de créer des graphiques interactifs, des tableaux de bord et des rapports analytiques. Dans ce guide, nous allons vous montrer comment créer différents types de graphiques à l'aide Power BI.

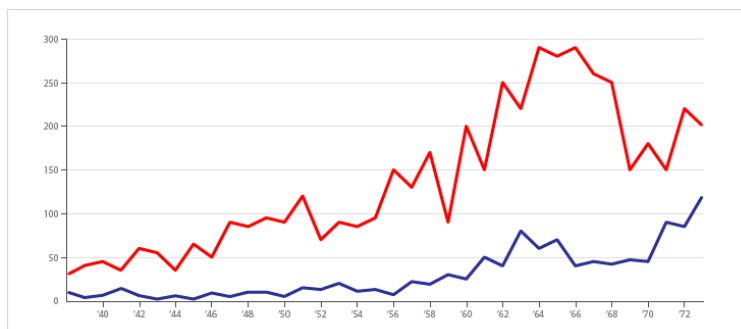
Étape 1 : Exploration des données

A partir de l'interface de départ de Power BI dans l'onglet accueil il y a un bouton « Transformer les données » en cliquant sur celui-ci le Power Query Editor s'ouvrira, ici vous pouvez voir toute les tables et colonne, pour commencer je recommande de juste regarder les valeurs et essayer de les comprendre

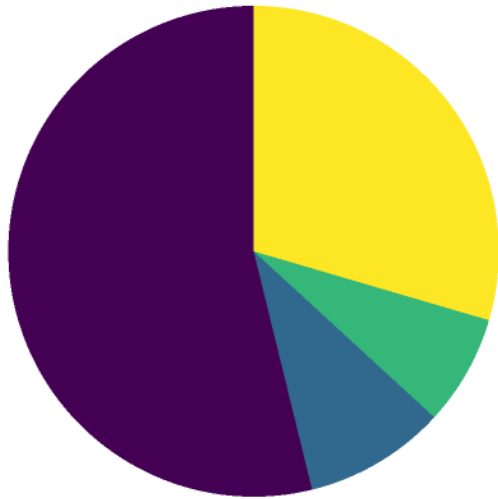
Étape 2 : Sélection du type de graphique

Une fois que vous avez une idée de vos données il faut vous demander « qu'est ce que je veux montrer ou savoir » par exemple pour nos données de compagnie aérienne si on veut la répartition du chiffre d'affaires en nombre brut et en pourcentage l'idéal est un graphique circulaire comme un pie chart ou un anneau, si nous avons des données temporelle alors une courbe sera idéal, ou encore dans le cas de 2 variables quantitative et une qualitative nous pouvons utiliser un graphique en nuage de point, voici les différents type de graphique :

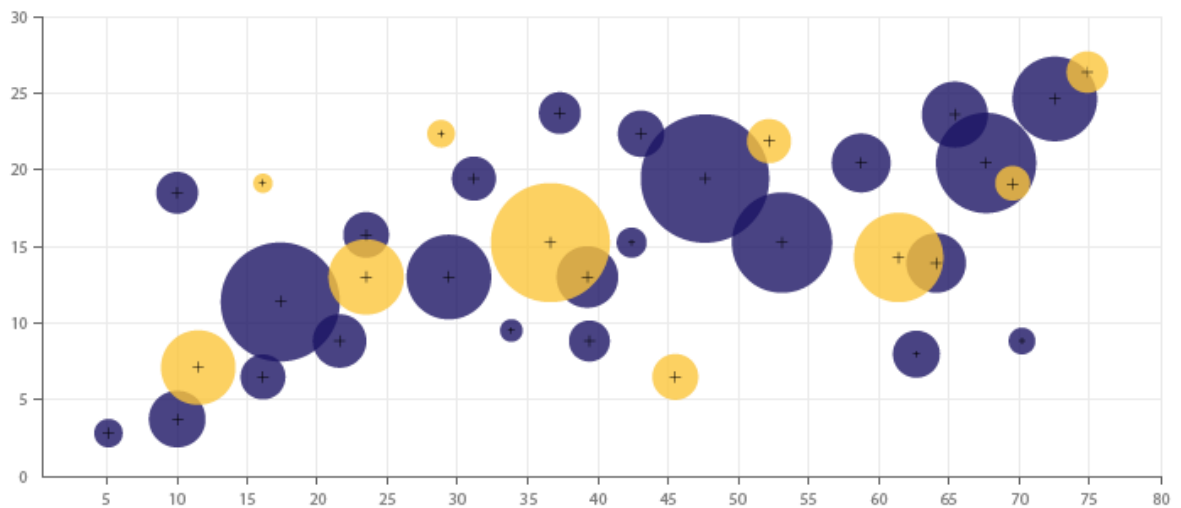
- Graphiques linéaires : utiles pour visualiser des tendances et des évolutions dans les données au fil du temps.



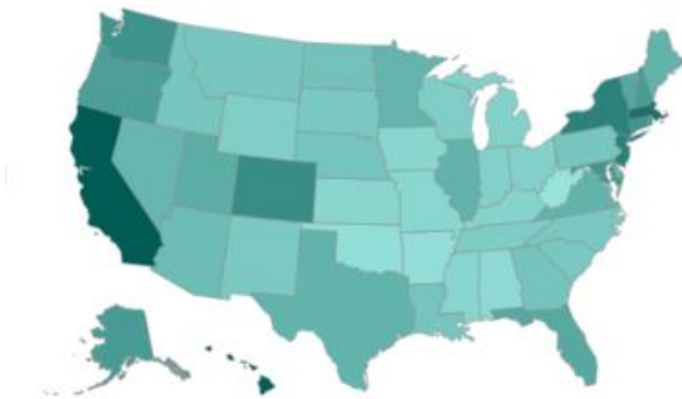
- Graphique circulaire : utiles lorsqu'il faut afficher des proportions entre plusieurs variables.



- Graphiques à bulles : utiles pour visualiser une relation sur une variable entre deux ou trois valeurs grâce à la taille des bulles.



- Cartes géographiques : utiles lors de la comparaison de plusieurs pays ou ville

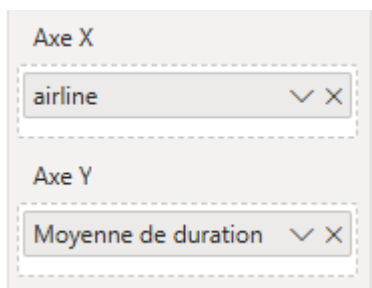


Étape 3 : Création du graphique

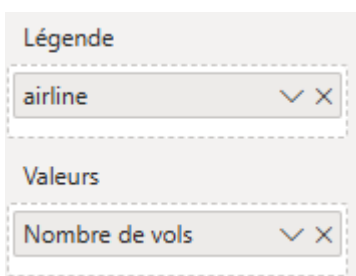
Une fois que vous avez sélectionné le type de graphique approprié, vous pouvez créer votre graphique dans Power BI. Voici les étapes générales pour créer un graphique :

1. Faites glisser les dimensions et les mesures appropriées dans les cases Axe X et Axe Y, vous pouvez aussi ajouter une légende, dans le cas des graphiques circulaire nous avons seulement une case

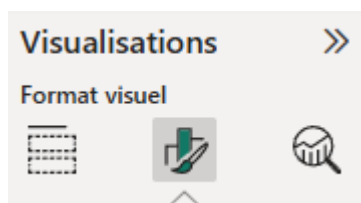
Case d'un graphique linéaire :



Case d'un graphique circulaire :



2. Power BI génère automatiquement une visualisation de base en fonction des champs que vous avez choisis. Vous pouvez personnaliser la visualisation en allant dans l'icône :

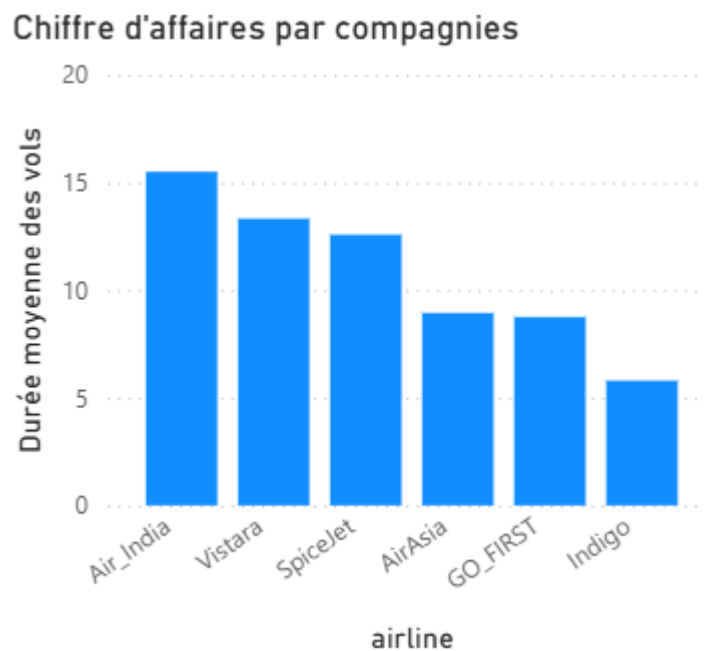


3. Utilisez les fonctionnalités d'interaction de Power BI pour explorer et analyser vos données. Vous pouvez filtrer, trier et permuter les champs pour obtenir des informations précise selon les besoins.
- 4.

5. Ajoutez des axes, des titres, des légendes et d'autres éléments pour rendre votre graphique plus informatif et attrayant.

Étape 4 : Mise en forme et partage du graphique

Une fois que vous avez tous vos éléments, votre graphique ressemblera à ceci :



Conclusion/ conseils

Une fois que vous avez toutes ces étapes maîtrisées, vous pouvez faire des tableaux de bord efficaces et pertinents, avant de mettre en place tous les graphiques, vous pouvez créer une ébauche en plaçant des rectangles un peu partout afin de vous donner une meilleure idée du design que vous allez réaliser.