

# Guide de création de graphiques avec Power BI

## Introduction

Power BI est une puissante plateforme de visualisation de données développée par Microsoft. Elle 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 de Power BI.

## Étape 1 : Préparation des données

Avant de commencer la création des graphiques, il est essentiel de préparer et structurer vos données.

- Importez vos fichiers Excel, CSV ou connectez-vous à votre base de données.
- Nettoyez les données : vérifiez les valeurs manquantes, les doublons et le format des colonnes.
- Transformez vos données au besoin en utilisant Power Query.

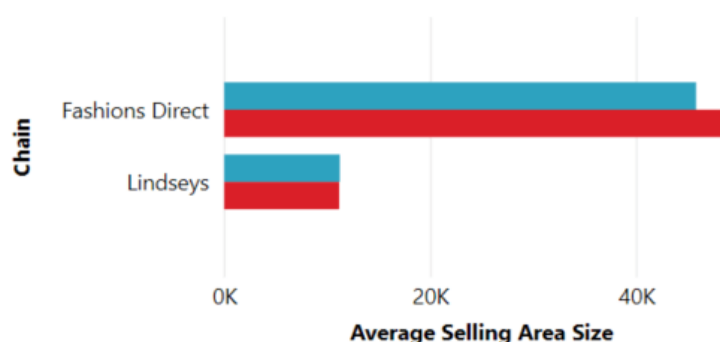
## Étape 2 : Sélection du type de graphique

Power BI propose une large gamme de types de graphiques pour répondre à différents besoins analytiques. Avant de créer un graphique, vous devez déterminer quel type de visualisation convient le mieux à vos données et aux informations que vous souhaitez communiquer. Voici quelques-uns des types de graphiques couramment utilisés :

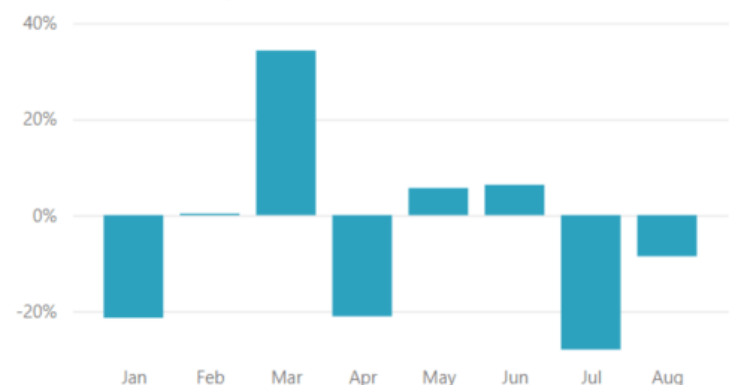
- Graphiques à barres / histogrammes : Idéaux pour comparer des catégories ou des mesures entre elles.

Average Selling Area Size by Store Type, Chain

Store Type ● New Store ● Same Store



Total Sales Variance % by FiscalMonth



- Graphiques circulaires : Adaptés pour représenter la répartition des catégories dans un tout.

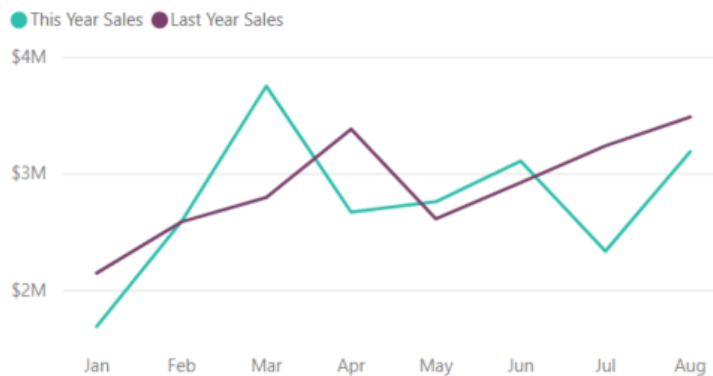
This Year Sales by Chain



Chain ● Fashions Direct ● Lindseys

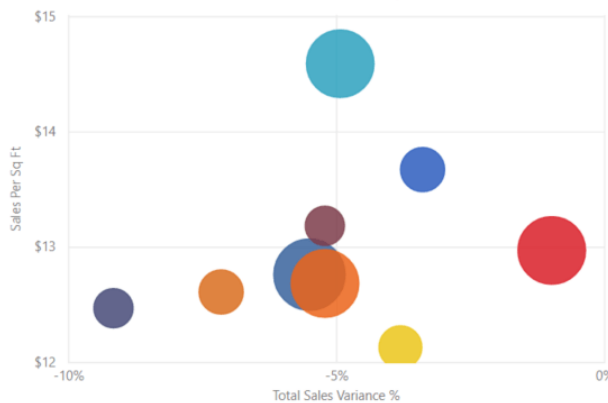
- Graphiques linéaires : Utiles pour visualiser des tendances et des évolutions dans les données au fil du temps.

This Year Sales and Last Year Sales by FiscalMonth

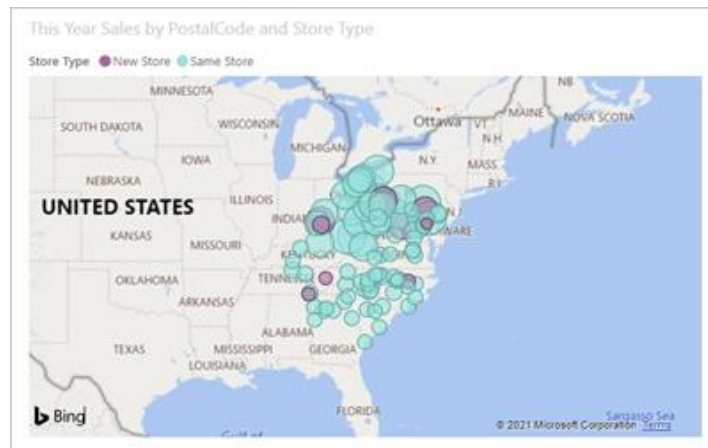


- Nuages de points / scatter plot : Efficaces pour visualiser des relations entre plusieurs variables.

Total Sales Variance %, Sales Per Sq Ft and This Year Sales by District



- Cartes géographiques : Parfaites pour afficher des données spatialisées.



## Étape 3 : Création du graphique

1. Ouvrez Power BI Desktop.
2. Chargez vos données.
3. Sélectionnez le type de graphique dans le panneau Visualisations.
4. Faites glisser les champs appropriés dans les zones Axe, Légende et Valeurs selon le type de graphique choisi.
5. Power BI génère automatiquement la visualisation.
6. Personnalisez votre graphique en ajustant les couleurs, les étiquettes de données et les axes.

## Étape 4 : Mise en forme et partage du graphique

- Ajoutez des titres explicites et des légendes.
- Utilisez des couleurs cohérentes et adaptées.
- Activez les étiquettes de données si nécessaire.
- Ajustez les axes et les unités pour une meilleure lisibilité.
- Appliquez des filtres et des segments interactifs pour affiner l'analyse.

## Étape 5 : Partage du graphique

- Publiez votre rapport sur Power BI Service.
- Partagez le lien sécurisé avec vos collaborateurs.
- Intégrez vos visualisations sur un site web ou dans une application.

## Conclusion/ conseils

- Testez plusieurs types de graphiques pour choisir la représentation la plus pertinente.
- Simplifiez vos visualisations : évitez la surcharge d'informations.
- Assurez-vous que vos graphiques sont compréhensibles par tous.
- Mettez à jour régulièrement vos données pour des analyses fiables.

Avec ces bonnes pratiques, Power BI deviendra un outil puissant pour transformer vos données en informations claires et exploitables.