

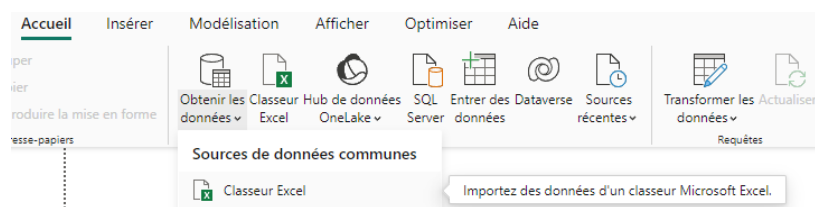
[Guide de création de graphiques avec Power BI]

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 de ce logiciel.

Étape 1 : Préparation des données

Avant de commencer à exploiter les fonctionnalités de visualisations de Power BI, nous devons importer et préparer nos données. Pour ce faire dans l'onglet Accueil, sélectionnez « Obtenir les données » et choisissez votre source de données (ici il s'agit d'un document Excel).



1 - Capture d'écran d'ajout d'une source de données

Une fois le fichier sélectionné, le logiciel va importer les données et vous ouvrir une nouvelle fenêtre. Dans celle-ci vous pourrez visualiser vos données et choisir de les **charger** ou de les **transformer**.

Si votre fichier ne requière pas de modification vous pouvez cliquer sur « Charger ». Dans le cas inverse, cliquez sur « Transformer les données », cette option va vous ouvrir un outil intégré dans PowerBI, le Power Query Editor. Avec cet outil vous pourrez effectuer les modifications nécessaires (changement d'un type de données, renommée une colonne, création de colonnes supplémentaires, etc.).

Navigateur

Options d'affichage ▾

Vente+de+console_2022.xlsx [1]

☒ Feuil1

Feuil1

Aperçu téléchargé le lundi 26 août 2024

Console	Constructeur	Date de Sortie	Vente (en million)
PlayStation 2	Sony	2000	158
Nintendo DS	Nintendo	2004	157,1004
Switch	Nintendo	2017	126,8762
Game Boy (avec Color)	Nintendo	1989	118,69
PlayStation 4	Sony	2013	115,83
PlayStation	Sony	1994	103,424
Wii	Nintendo	2006	99,5974
PlayStation 3	Sony	2006	87,904
Xbox 360	Microsoft	2005	83,2
PSP	Sony	2004	81,975
Game Boy Advance	Nintendo	2001	78,2496
Nintendo 3DS	Nintendo	2011	75,94
NES	Nintendo	1983	60,6718
Xbox One	Microsoft	2013	59,74
Super Nintendo	Nintendo	1990	47,136
PlayStation 5	Sony	2020	43,368
Nintendo 64	Nintendo	1996	31,6128
Mega Drive	Sega	1988	31,0575
Atari 2600	Atari	1977	30,6
Xbox	Microsoft	2001	24

Charger

Transformer les données

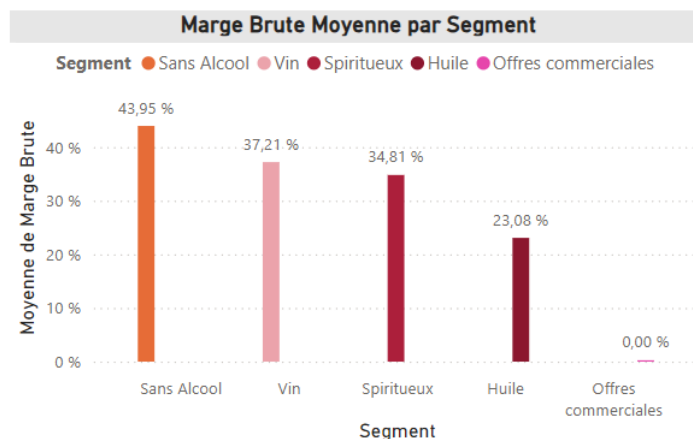
Annuler

2 - Capture d'écran de l'importation des données

Étape 2 : Sélection du type de graphique

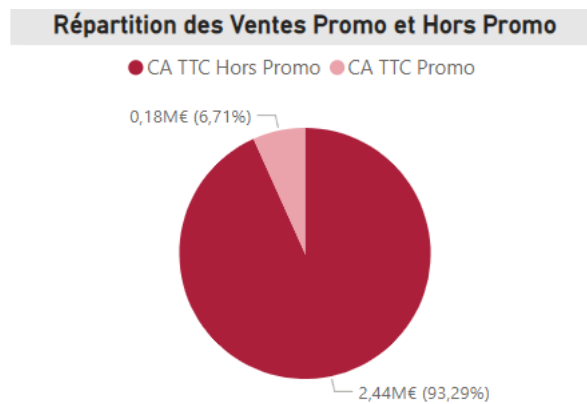
Power BI propose une large gamme de types de graphiques pour répondre à différents besoins analytiques. Avant de créer un graphique, vous devez déterminer quel type de visualisation convient le mieux à vos données et aux informations que vous souhaitez communiquer. Voici quelques-uns des types de graphiques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

- Graphiques à barres : idéaux pour comparer des catégories ou des mesures entre elles.



3 - Exemple de graphique à barres

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



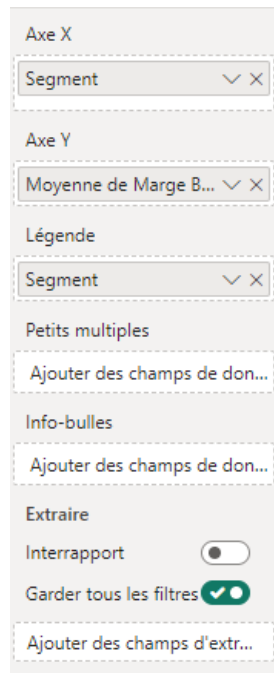
4 - Exemple de graphique circulaires

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

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 sur les étagères de tableau. Les dimensions sont des attributs qualitatifs tels que le nom, la catégorie ou la région, tandis que les mesures sont des valeurs quantitatives telles que les ventes, les revenus ou les quantités.

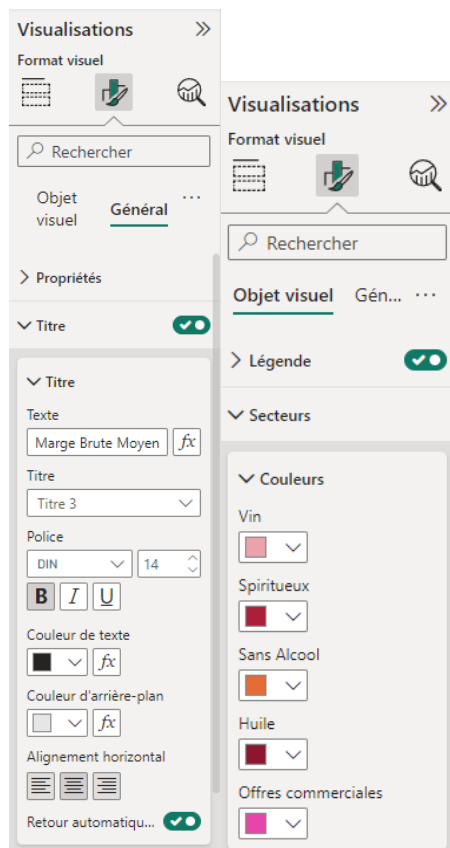


5 - Capture d'écran du paramétrage d'un graphique à barres

2. Power BI génère automatiquement une visualisation de base en fonction des champs que vous avez choisis. Vous pouvez personnaliser la visualisation en ajustant les données dans les différentes catégories de paramétrage.
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 vues personnalisées et dynamiques qui répondent à vos besoins d'analyse. Cela permet d'approfondir les insights, de comparer différentes dimensions et de prendre des décisions basées sur des données en temps réel.
4. 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 votre graphique créé, vous pouvez personnaliser son apparence en modifiant les couleurs, les polices, et le format général. Power BI permet également de définir des options de mise en page pour un tableau de bord harmonieux.



6 - Exemple de personnalisation

Après avoir finalisé vos graphiques, Power BI propose plusieurs moyens de partager vos résultats avec vos équipes ou clients. Vous pouvez :

- Publier vos rapports sur **Power BI Service** pour un accès en ligne.
- Exporter votre rapport au format **PDF** ou **PowerPoint**.
- Intégrer vos graphiques dans d'autres applications via **Power BI Embedded**.

Étape 5 : Optimisation et suivi des performances

Power BI permet de **suivre la performance** de vos tableaux de bord grâce à ses fonctionnalités d'actualisation automatique. Vous pouvez connecter vos données en direct pour assurer une mise à jour en temps réel, ou bien configurer une actualisation planifiée pour les jeux de données statiques.

Conclusion/ conseils

Power BI est un outil puissant qui permet de créer des visualisations interactives et impactantes. Pour en tirer le meilleur parti :

- **Bien préparer vos données** en amont : une base de données propre et bien structurée facilitera la création de graphiques clairs.
- **Choisissez le bon type de graphique** : chaque type de visualisation a ses avantages, et le choix doit refléter la nature des données.
- **Interagissez avec vos données** : exploitez au maximum les filtres, les tris et les interactions pour créer des tableaux de bord dynamiques.

En suivant ce guide, vous serez en mesure de créer des graphiques attrayants et fonctionnels, facilitant l'analyse des données et la prise de décision.