

Guide de création de graphiques avec Power BI

Introduction

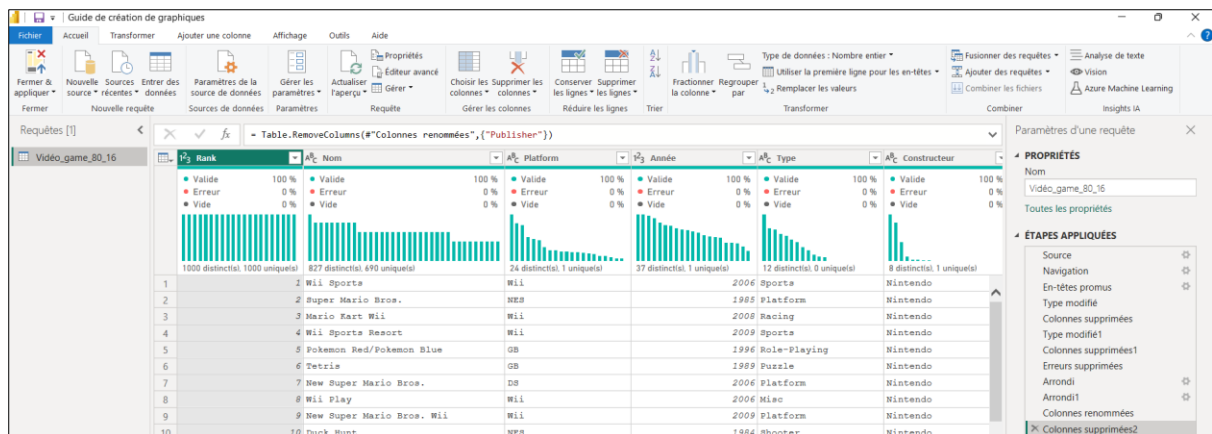
Dans un monde où les données sont omniprésentes, savoir les visualiser de manière claire et percutante est une compétence incontournable. Power BI est un outil puissant qui permet non seulement de transformer des jeux de données complexes en graphiques interactifs, mais aussi de raconter des histoires visuelles compréhensibles et convaincantes.

Ce guide vous accompagne pas à pas pour créer des visualisations professionnelles à l'aide de Power BI, en s'appuyant sur vos propres données. Il vous permettra de valoriser vos analyses et de renforcer votre posture de data analyst.

Étape 1 : Préparation des données

Avant de créer vos visualisations, il est important de préparer vos données :

- **Importation** : Connectez Power BI à vos fichiers Excel, CSV ou autres sources de données.
- **Nettoyage avec Power Query** :
 - Renommer les colonnes pour plus de lisibilité
 - Supprimer les colonnes inutiles et les lignes erronées
 - Modifier les types de données (texte, nombre, date)
 - Arrondir les champs numériques si nécessaire (ex. : EU_Sales, NA_Sales...etc.).

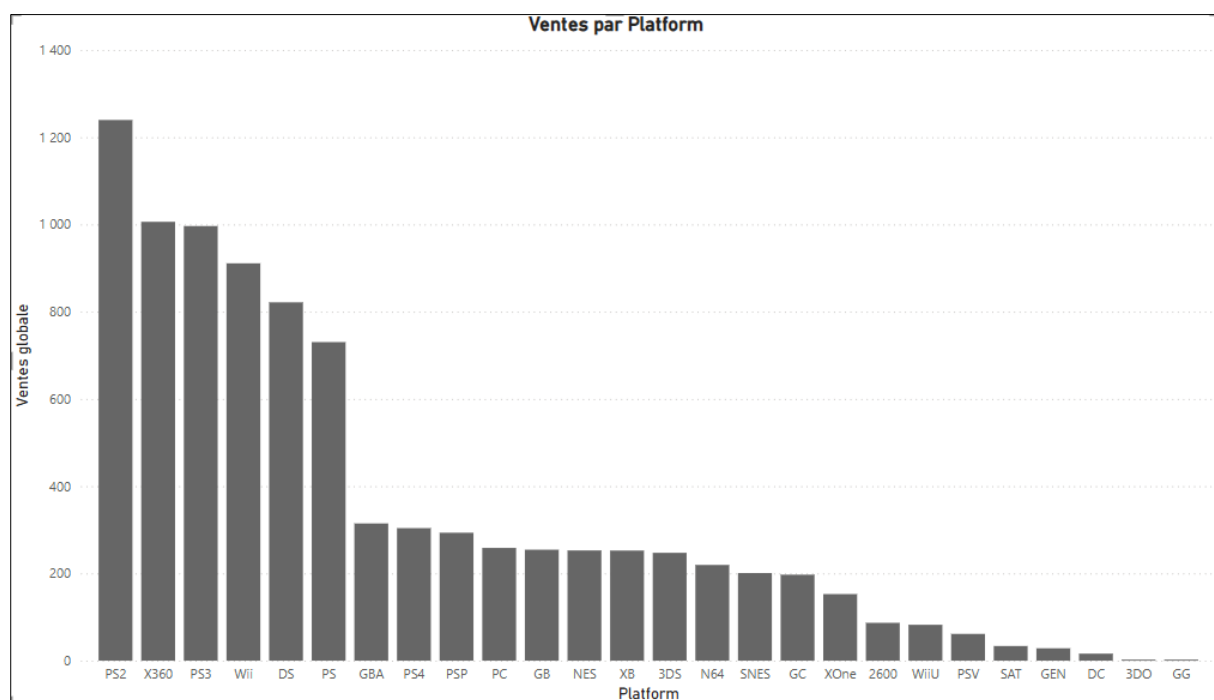


Étape 2 : Sélection du type de graphique

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 :

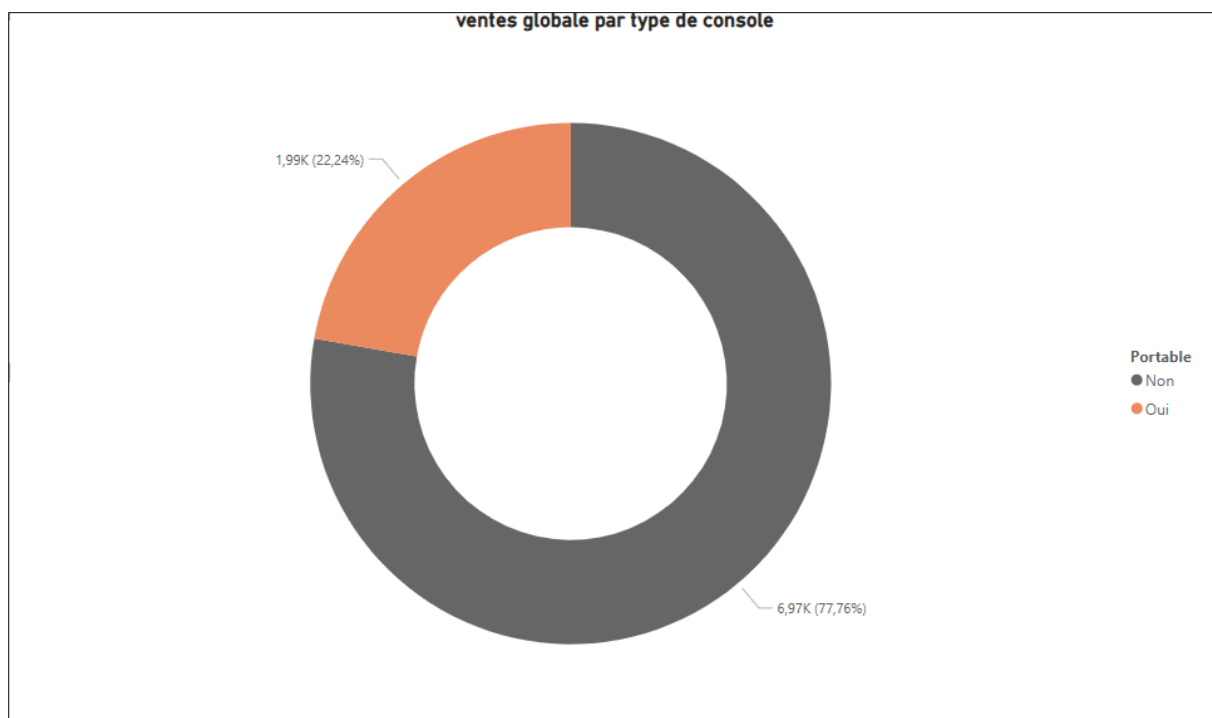
a. Graphique à barres (Histogramme)

- Graphiques à barres : idéaux pour comparer des catégories ou des mesures entre elles.
- **Objectif** : Identifier les ventes globales des plateformes au niveau mondial.
- **Axe X** : Plateforme
- **Axe Y** : Total des ventes globales
- **Astuce** : Trier les valeurs de manière décroissante pour mettre en avant les plateformes les plus rentables.



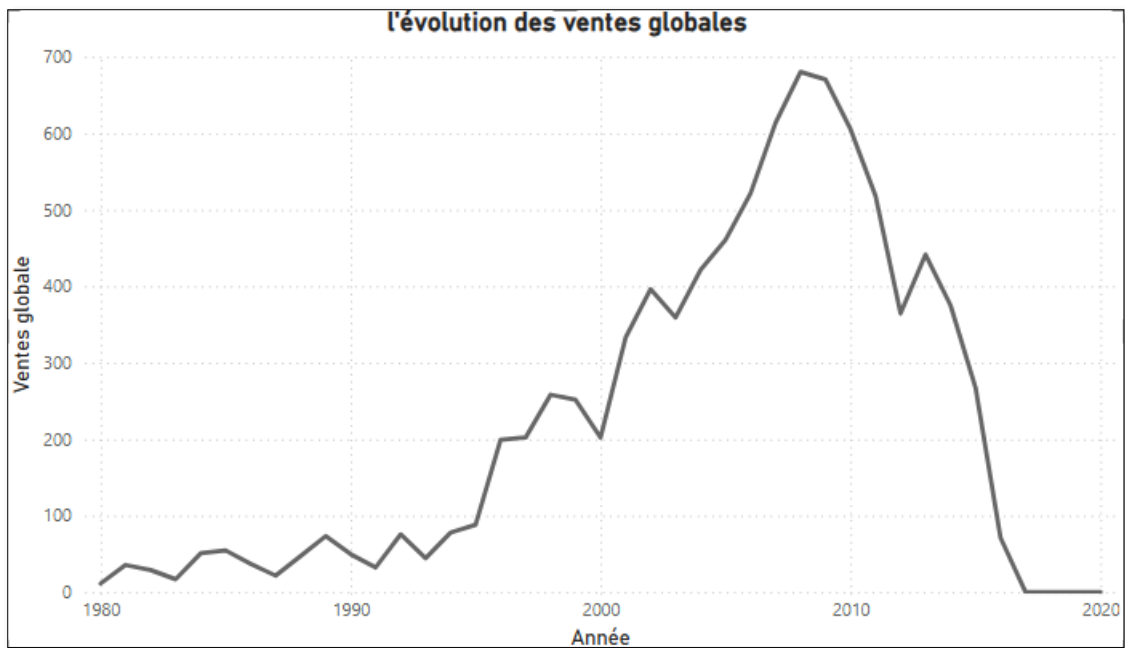
b. Graphiques circulaires ou en anneau

- Graphiques circulaires : adaptés pour représenter la répartition des catégories dans un tout.
- **Objectif** : Comparer les ventes entre consoles portables et non portables.
- **Légende** : Type de console (Portable / Non portable)
- **Valeurs** : Total des ventes globales



c. Graphiques en courbes

- Graphiques en courbes : utiles pour visualiser des tendances et des évolutions dans les données au fil du temps.
- **Objectif** : Visualiser l'évolution des ventes globales sur plusieurs années.
- **Axe X** : Année
- **Axe Y** : Ventes globales
- **Astuce** : Ajouter un segment temporel pour filtrer dynamiquement.



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. Sélectionnez un visuel dans le panneau à droite
2. Faites glisser les champs (dimensions et mesures) dans les zones appropriées (Axes, Valeurs, Légende...)
3. Personnalisez :
 - titres et sous-titres
 - couleurs et styles
 - tri des valeurs
 - filtres interactifs (segments, listes déroulantes)

Exemple : Ventes globales par genre

- **Type de graphique** : Histogramme
- **Objectif** : Identifier les genres de jeux les plus vendus au niveau mondial.
- **Démarche** :
 - Axe X : Genre
 - Axe Y : Total des ventes globales
 - Astuce : utilisez le tri décroissant sur les valeurs pour mettre en avant les plus rentables.



Étape 4 : Mise en forme et partage du graphique

- Harmonisez les couleurs
- Assurez-vous de la lisibilité des axes, titres et valeurs
- Exportez en PDF ou publiez sur Power BI Service pour partage
- Créez une page de synthèse avec les KPIs les plus pertinents.

Étape 5 :

Conclusion/ conseils

Power BI ne se contente pas de représenter des chiffres : il révèle le sens caché derrière les données. En appliquant les bonnes pratiques exposées dans ce guide, vous serez en mesure de produire des visualisations dynamiques, esthétiques et orientées décision.

Que ce soit pour un usage en entreprise, pour un client exigeant ou pour enrichir un portfolio professionnel, la maîtrise de Power BI vous place en position de force dans le domaine de l'analyse de données.