

# Guide de création de graphiques avec Tableau Software

## Introduction

Tableau Software est une plateforme puissante et intuitive de visualisation de données qui permet aux utilisateurs, même non techniques, d'explorer, d'analyser et de partager leurs données sous forme de graphiques interactifs et dynamiques. Utilisé dans de nombreux secteurs (finance, marketing, santé, aéronautique, etc.), Tableau offre une large gamme de fonctionnalités pour répondre aux besoins analytiques, de la simple exploration des données à la création de tableaux de bord complexes.

Pourquoi utiliser Tableau Software ?

- Facilité d'utilisation : Tableau repose sur une interface "drag and drop" qui permet de construire des graphiques en quelques clics. Pas besoin d'être un expert en codage ou en bases de données.
- Puissance analytique : Il peut se connecter à une grande variété de sources de données (Excel, SQL, bases cloud, etc.), offrant ainsi une analyse en temps réel.
- Visualisations percutantes : Tableau permet de transformer des données brutes en visuels attrayants et informatifs, comme des graphiques à barres, linéaires, des cartes interactives et bien plus.
- Flexibilité : Grâce à ses tableaux de bord interactifs, Tableau permet aux utilisateurs de manipuler les données directement, en ajoutant des filtres, des segments, ou en modifiant les vues.
- Collaboration et partage : Les graphiques et tableaux de bord créés peuvent être facilement partagés avec les parties prenantes via Tableau Server, Tableau Online, ou sous forme statique (PDF, PowerPoint).

Ce guide vous accompagnera pas à pas dans la création d'un graphique "magnifique" et efficace avec Tableau, en partant de la préparation des données jusqu'à la mise en forme et le partage. Vous découvrirez comment exploiter les fonctionnalités de Tableau pour mettre en valeur vos analyses et captiver votre audience.

## Étape 1 : Préparation des données

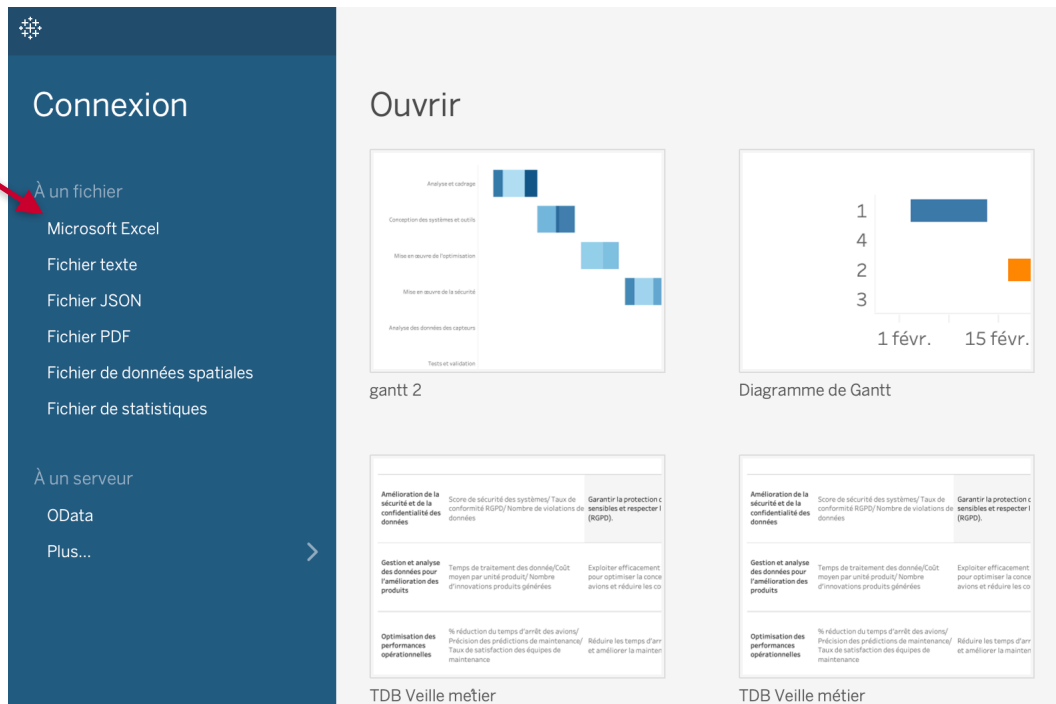
Importez vos données dans Tableau en connectant un fichier Excel, CSV ou une base de données. Assurez-vous que :

Les colonnes sont bien formatées.

Les types de données (numériques, dates, textes) sont correctement attribués.

Les données sont propres (pas de doublons ni d'erreurs).

Si nécessaire, effectuez un nettoyage des données dans Tableau ou en amont (via Excel).

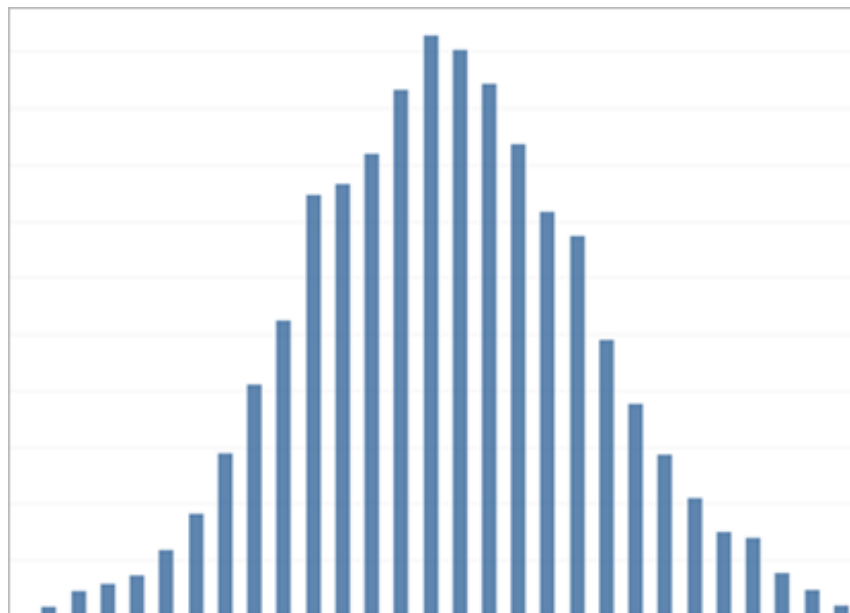


Sous-titre

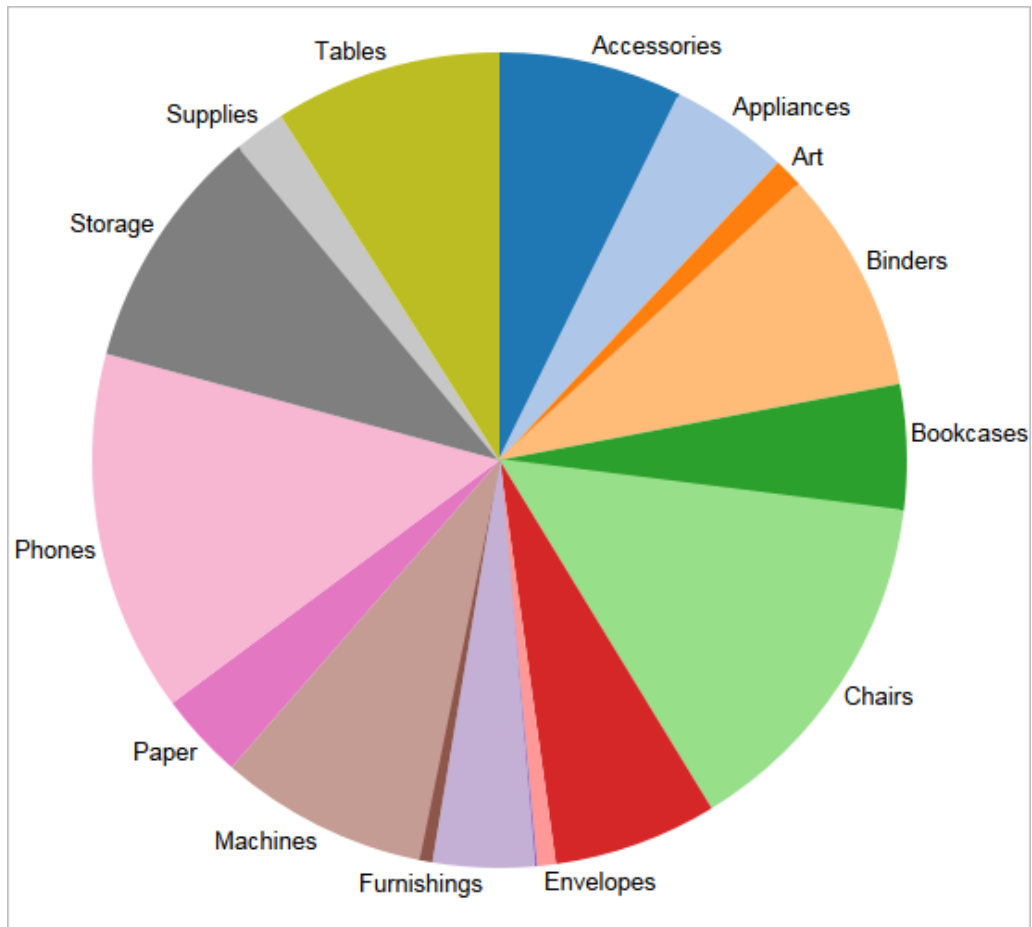
## Étape 2 : Sélection du type de graphique

Tableau 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 :

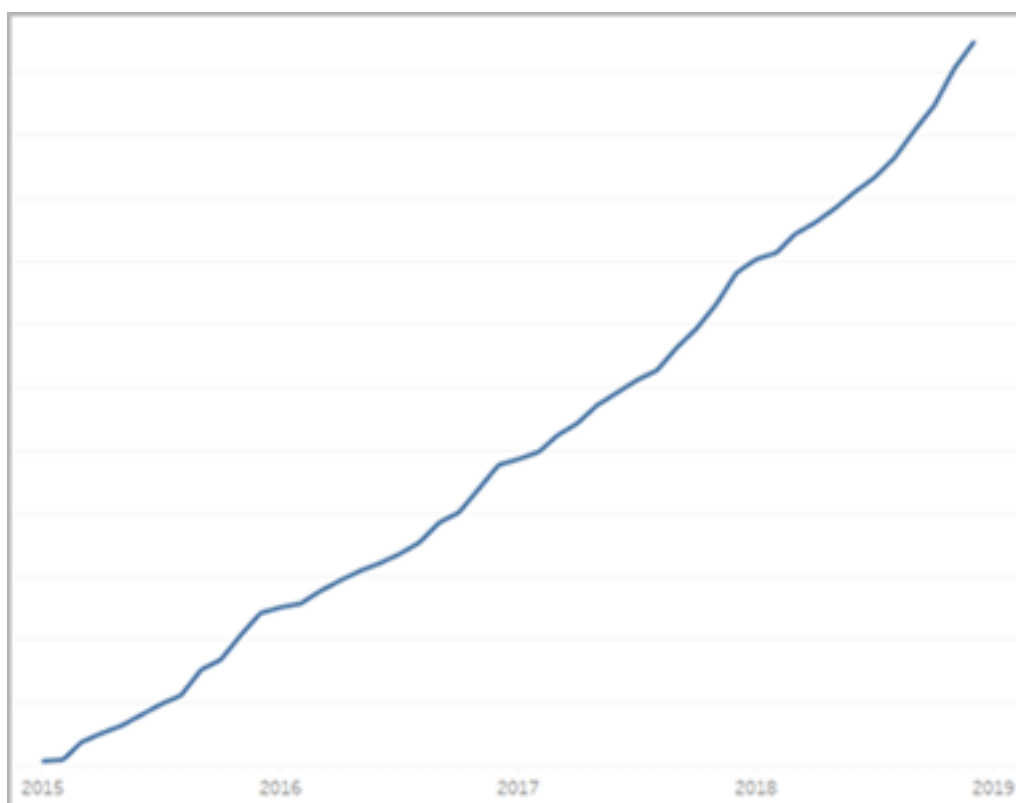
- Graphiques à barres : idéaux pour comparer des catégories ou des mesures entre elles.



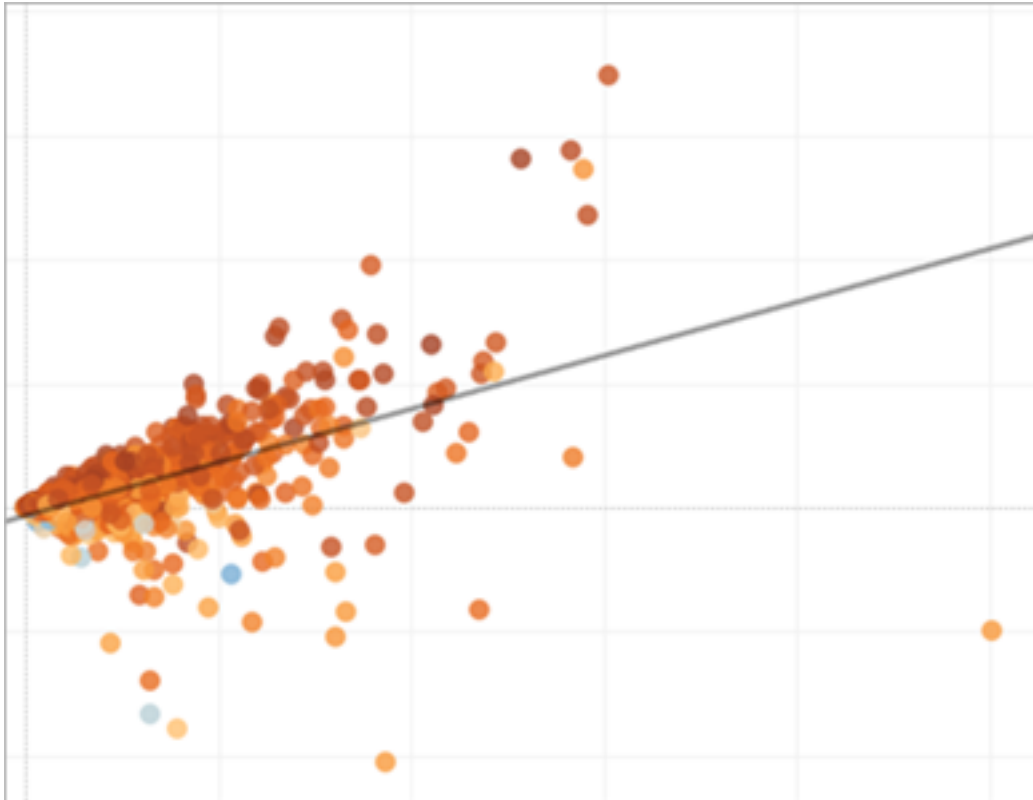
- Graphiques circulaires : adaptés pour représenter la répartition des catégories dans un tout.



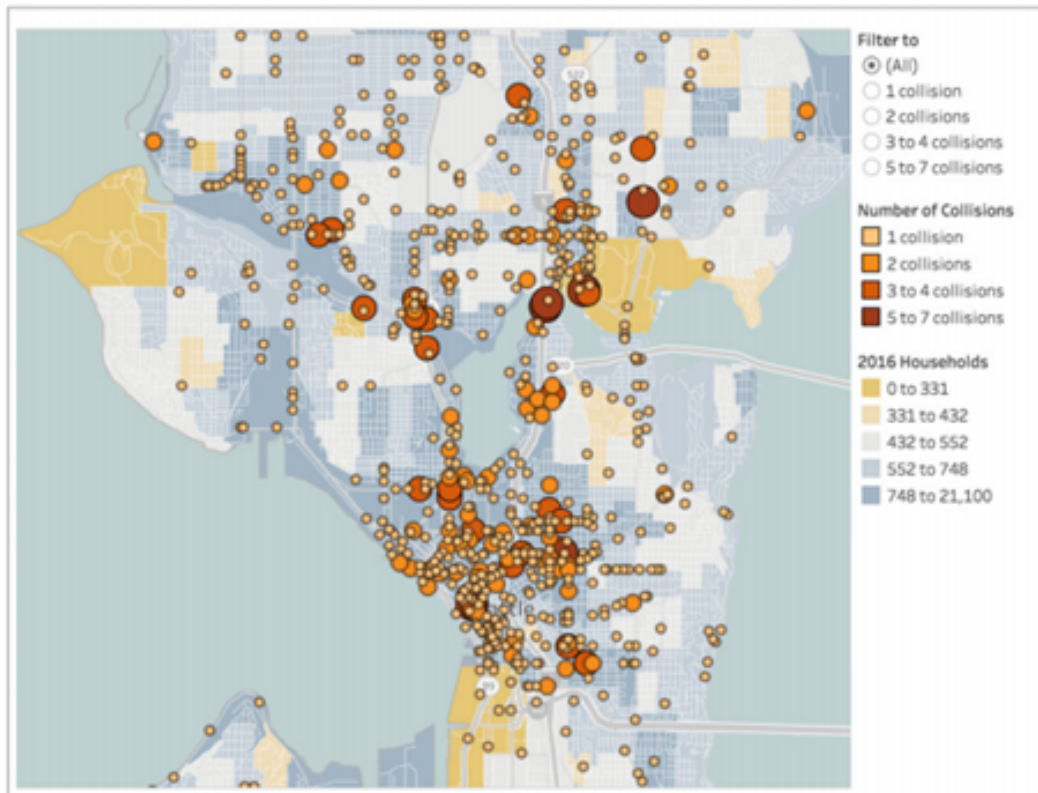
- Graphiques linéaires : utiles pour visualiser des tendances et des évolutions dans les données au fil du temps.



- Graphiques à bulles ou nuages de points



- Cartes géographiques

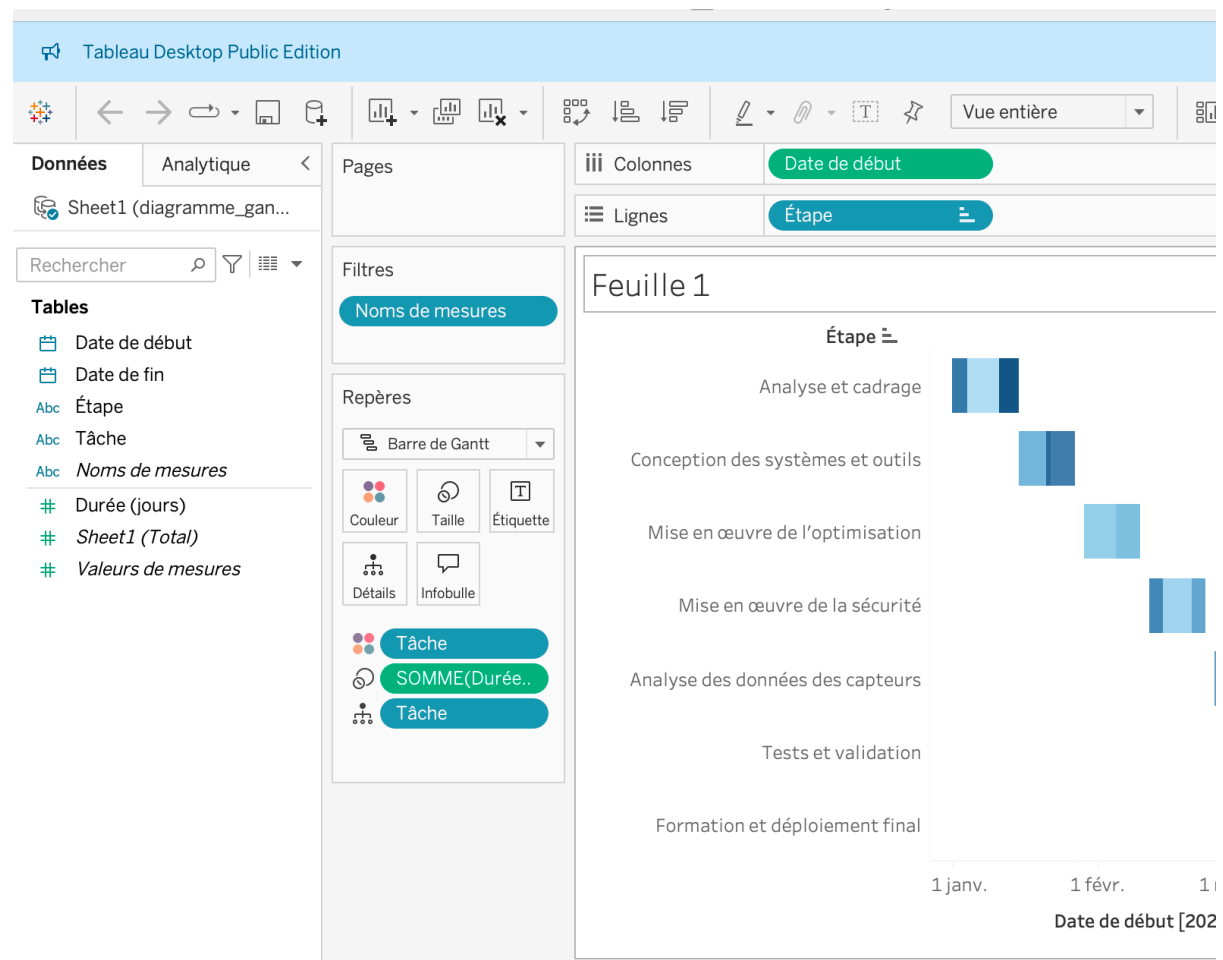


Par exemple, si vous analysez les **ventes mensuelles par région**, un **graphique linéaire** ou **une carte géographique** sera pertinent.

## Étape 3 : Création du graphique

Une fois que vous avez sélectionné le type de graphique approprié, vous pouvez créer votre graphique dans Tableau. 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.



2. Tableau génère automatiquement une visualisation de base en fonction des champs que vous avez choisis. Si ce n'est pas celui souhaité : Cliquez sur l'icône de recommandations graphiques en haut de la fenêtre. Sélectionnez le type de graphique adapté (ex. linéaire, barres, bulles, etc.).

3. Utilisez les fonctionnalités d'interaction de Tableau pour explorer et analyser vos données. Vous pouvez filtrer, trier et permuter les champs.
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 personnalisation

1. Ajoutez des éléments informatifs :
  - Titre descriptif pour expliquer le graphique.
  - Légendes claires pour identifier les catégories.
  - Libellés de données pour indiquer les valeurs clés.
2. Rendez le graphique attrayant :
  - Utilisez des couleurs cohérentes et adaptées à votre audience.
  - Alignez les axes et redimensionnez les éléments pour une meilleure lisibilité.
3. Interactions :
  - Ajoutez des actions de survol pour afficher des détails supplémentaires.
  - Permettez aux utilisateurs de filtrer ou d'explorer via des paramètres interactifs

## Étape 5 : Partage et utilisation

1. Incorporez le graphique dans un tableau de bord :
  - Combinez plusieurs graphiques pour une vue d'ensemble.
  - Ajoutez des filtres globaux pour une analyse interactive.
2. Exportez et partagez :
  - Publiez votre tableau de bord sur Tableau Online, Server ou Desktop.
  - Exportez-le au format PDF ou PowerPoint pour présentation.

## Exemple concret :

**Objectif :** Afficher les ventes mensuelles par région pour 2024.

1. Importez les données contenant les colonnes **Mois**, **Région**, et **Ventes**.
2. Glissez :
  - **Mois** → Axe X.
  - **Ventes** → Axe Y.
  - **Région** → Couleur (dans le panneau Marques).
3. Tableau génère un graphique linéaire où chaque ligne représente une région.
4. Ajoutez des éléments :
  - Titre : "Tendance des ventes mensuelles par région – 2024 ».
  - Légende : Chaque couleur correspond à une région.
  - Étiquettes : Affichez les valeurs de ventes au-dessus de chaque point.
5. Ajoutez un filtre interactif par produit pour permettre une analyse détaillée.

## Conclusion

En combinant une sélection rigoureuse des dimensions et des mesures, avec une personnalisation minutieuse des éléments visuels et interactifs, vous pouvez transformer vos données en graphiques non seulement **informatifs**, mais également **captivants**.