

Analyse des Données de Netflix – Visualisation

Réaliser par : ELMALHA Marouane

Introduction

Ce projet consiste en l'analyse et la visualisation des **données de Netflix**. Le jeu de données utilisé contient des informations détaillées sur les films et les séries disponibles sur la plateforme, y compris des colonnes telles que **les types de contenu**, **les genres**, **les notes** (ratings), **les années de sortie**, et les **pays** d'origine. Le but de ce projet est de mieux comprendre ces données par le biais de visualisations graphiques et de découvrir des tendances intéressantes.

Les étapes incluent :

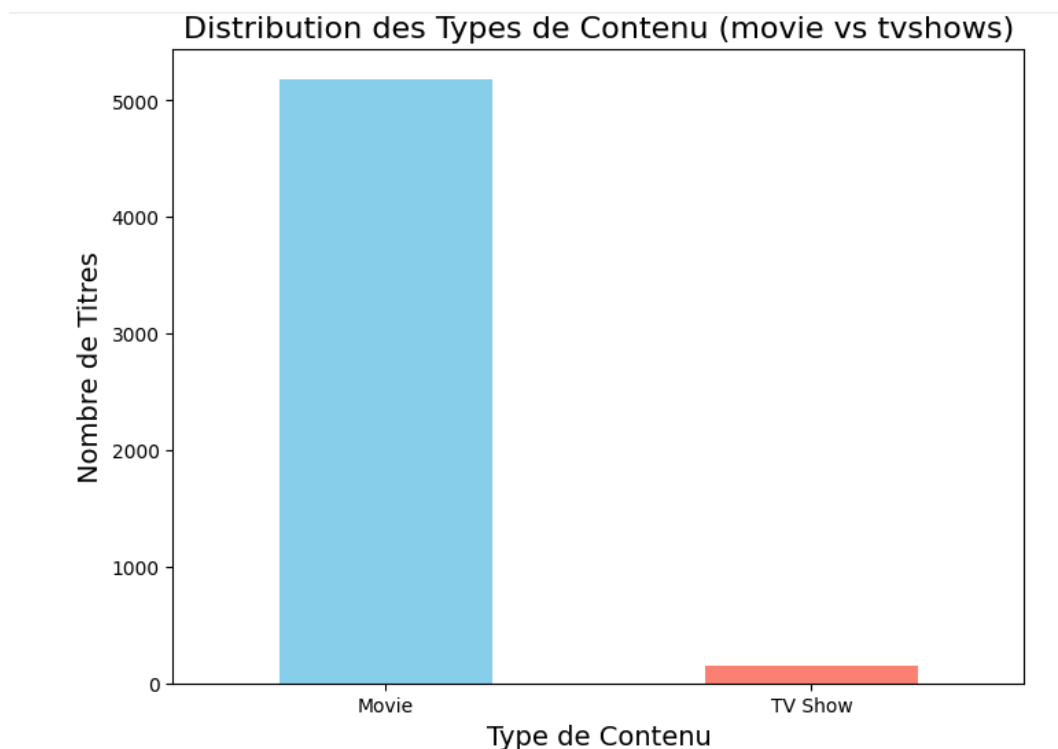
- Le nettoyage des données
- L'exploration des tendances par année, genre, pays, etc.
- La visualisation des résultats avec des graphiques interactifs et statiques.

1. Distribution des Types de Contenu (Films vs Séries)

Description

Ce graphique montre la répartition des titres présents sur Netflix entre **films** et **séries**.

Graphique



Analyse

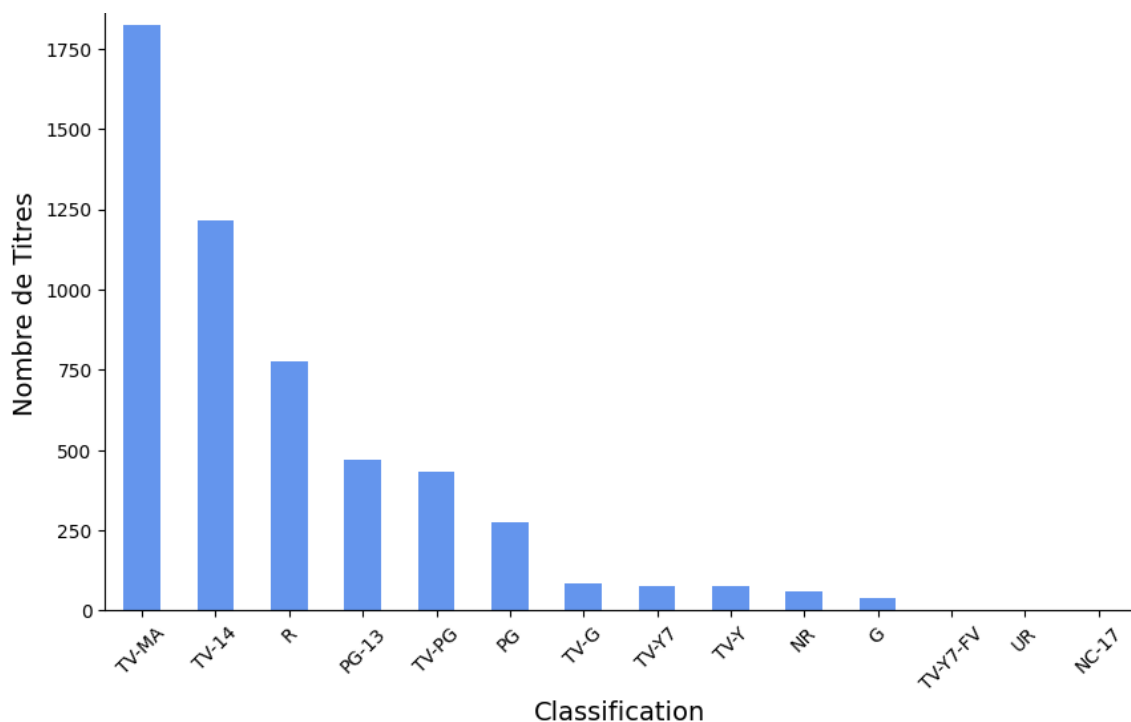
- **Movie** et **Tvshows** sont les deux catégories principales.
 - Ce graphique montre que Netflix offre une grande variété de contenu sous forme de **Movie** que de **Tvshows**.
-

2. Répartition des Notes (Ratings)

Description

Ce graphique montre la répartition des **ratings** (évaluations) des titres sur Netflix. Chaque barre représente le nombre de titres dans une plage de notes spécifique.

Graphique de Répartition des Classifications (Rating) :



Analyse

- Le graphique montre la diversité des **évaluations** des titres de Netflix. Les ratings les plus populaires semblent être ceux autour de la **note médiane**, ce qui reflète la présence de titres à la fois bien et moins bien notés.

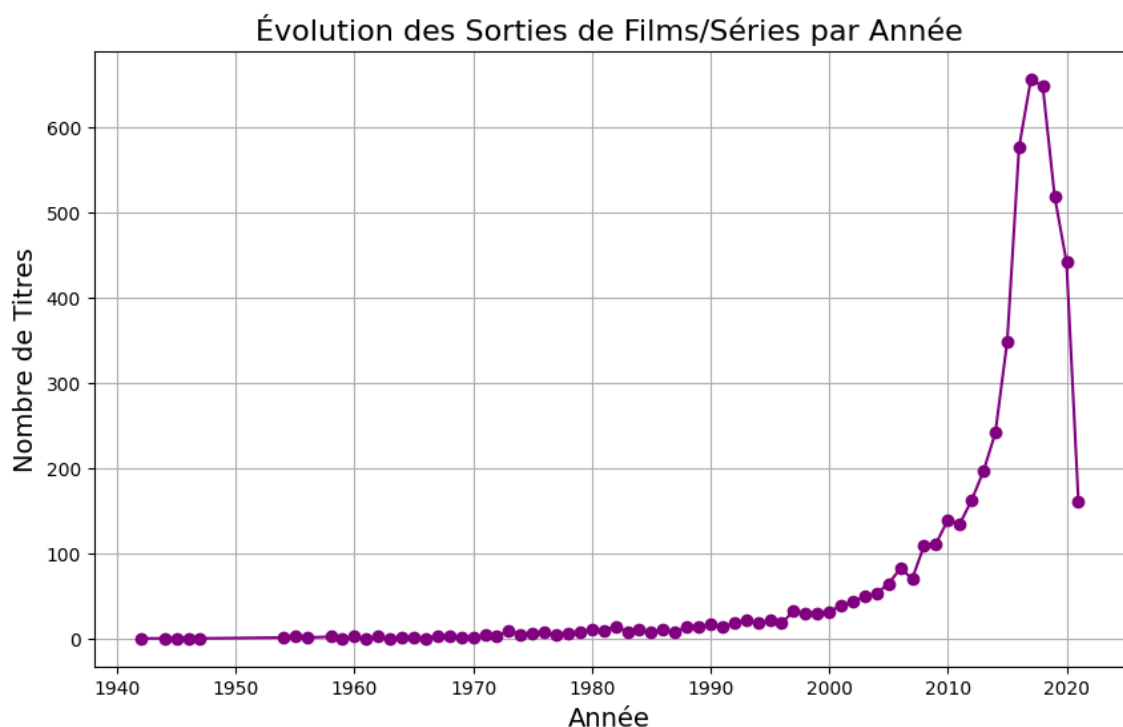
- Il est possible d'identifier une concentration de titres dans certaines plages de notes, ce qui peut être utile pour analyser la qualité perçue du contenu.

3. Évolution des Sorties de Films et Séries par Année

Description

Ce graphique présente l'évolution du nombre de titres (films et séries) sur Netflix au fil des années.

Graphique



Analyse

- Le nombre de titres augmente de manière significative chaque année, ce qui reflète l'**expansion** de Netflix et l'ajout continu de nouveaux films et séries à la plateforme.
 - Mais ce nombre-là est diminuer entre 2010 et 2020
-

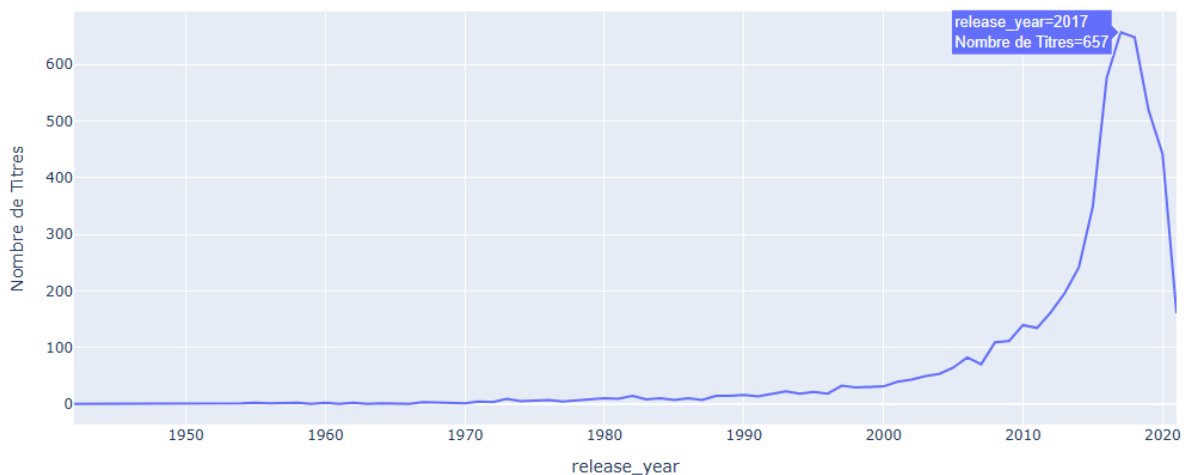
4. Visualisation Interactive de l'Évolution des Sorties

Description

Cette visualisation interactive permet à l'utilisateur d'explorer l'évolution des titres sur Netflix par année. L'interactivité permet de zoomer et d'afficher des détails supplémentaires pour chaque point de données.

Graphique

Évolution Interactive des Sorties de Films/Séries



Analyse

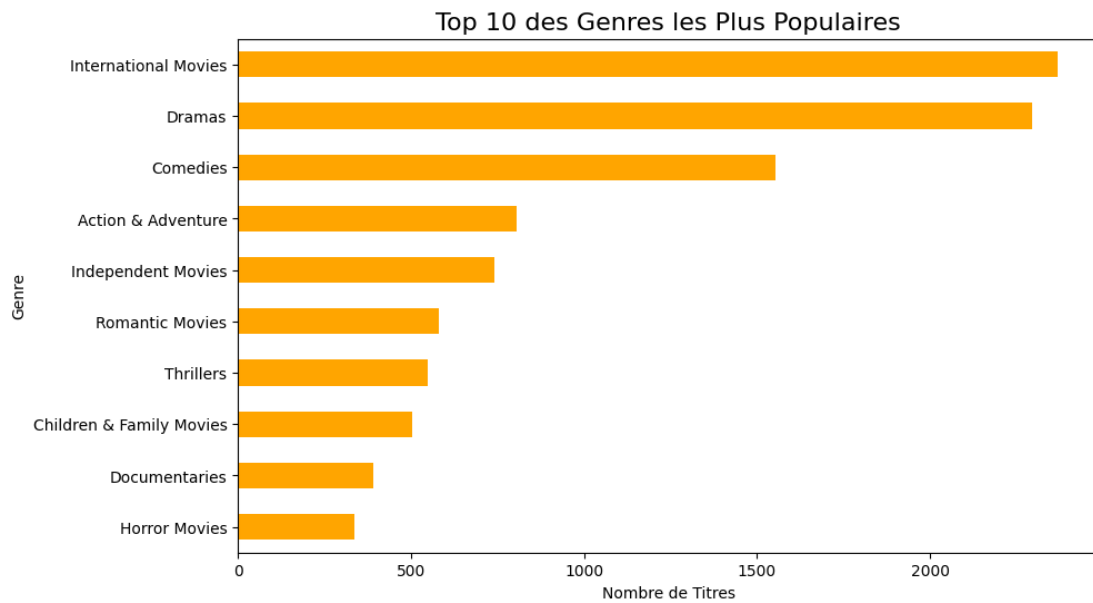
- Ce graphique interactif offre une manière dynamique d'explorer les changements au fil des années et est utile pour les utilisateurs souhaitant analyser plus en détail certaines années spécifiques.

5. Top 10 des Genres les Plus Populaires

Description

Le graphique ci-dessous montre les 10 genres les plus populaires parmi les titres de Netflix.

Graphique



Analyse

- Les genres populaires sur Netflix incluent **international movie**, **drame**, **comédie**, et **action et aventure**.

6. Cartes Choroplèthes - Nombre de Titres par Pays

Description

Cette carte choroplèthe visualise le **nombre de titres** disponibles sur Netflix dans chaque pays. Les couleurs varient en fonction du nombre de titres, avec des nuances de **vert** pour indiquer la densité de titres.

Graphique

Nombre de Titres Netflix par Pays



Analyse

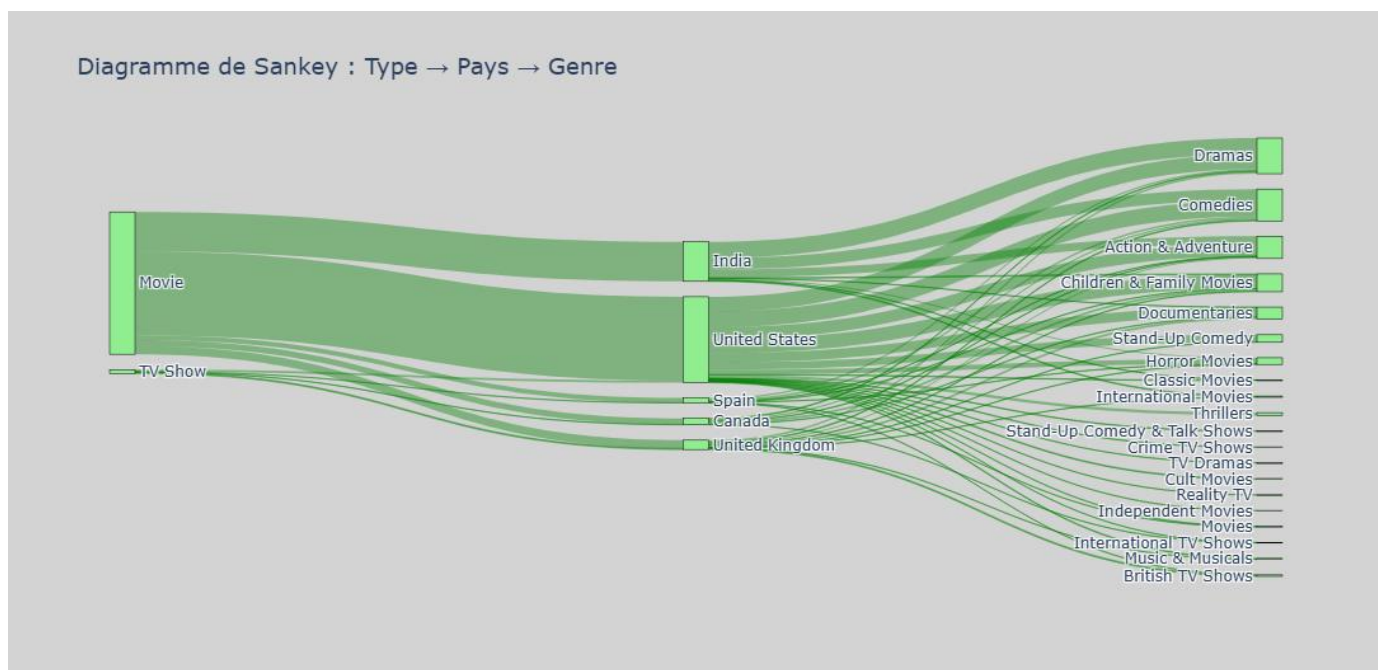
- Les **pays avec un grand nombre de titres** sont visualisés en **vert foncé**, ce qui reflète l'étendue du catalogue de Netflix dans ces régions.
- Cette carte aide à comprendre la **distribution géographique** du contenu de Netflix, et comment la plateforme s'étend dans différents pays.

7. Diagramme de Sankey - Liens entre Type, Pays et Genre

Description

Le diagramme de Sankey représente les **flux de données** entre les **types de contenu**, les **pays** et les **genres**. Ce graphique est utile pour visualiser les connexions entre différentes catégories de contenu.

Graphique



Analyse

- Le **Sankey** permet de visualiser les **relations** entre les types de contenu, les pays et les genres.

Conclusion

Cette analyse des données de Netflix a permis d'explorer différentes dimensions du contenu disponible sur la plateforme, telles que **les types de contenu, les genres populaires, les pays** avec le plus grand nombre de titres, et l'**évolution** de l'offre au fil du temps. Les graphiques interactifs et statiques présentés offrent une vue d'ensemble complète et permettent une compréhension approfondie des données. Ces visualisations peuvent être utilisées pour effectuer des analyses plus poussées, notamment sur l'expansion géographique de Netflix et ses préférences en matière de contenu.