

Projet 2

Système de recommandations de films

Ce projet fictif consistait à concevoir un système de recommandations de films pour un cinéma en perte de vitesse, cherchant à dynamiser son activité en se digitalisant. L'objectif était de créer une solution permettant de recommander des films à ses spectateurs en fonction de leurs préférences personnelles, tout en leur offrant un service en ligne interactif complémentaire.

Après avoir exploré et nettoyé la base de données fournie par l'école, les données ont été visualisées à l'aide de Power BI pour extraire des KPI pertinents. Ensuite, un moteur de recommandation basé sur le Machine Learning a été développé pour suggérer des films en fonction des goûts des utilisateurs.

Pour illustrer ce travail, une application Streamlit a été créée permettant aux utilisateurs de recevoir des recommandations en temps réel tout en explorant les données à travers une interface en ligne.

Outils utilisé : Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn) , Power BI, Scikit-learn, Streamlit.

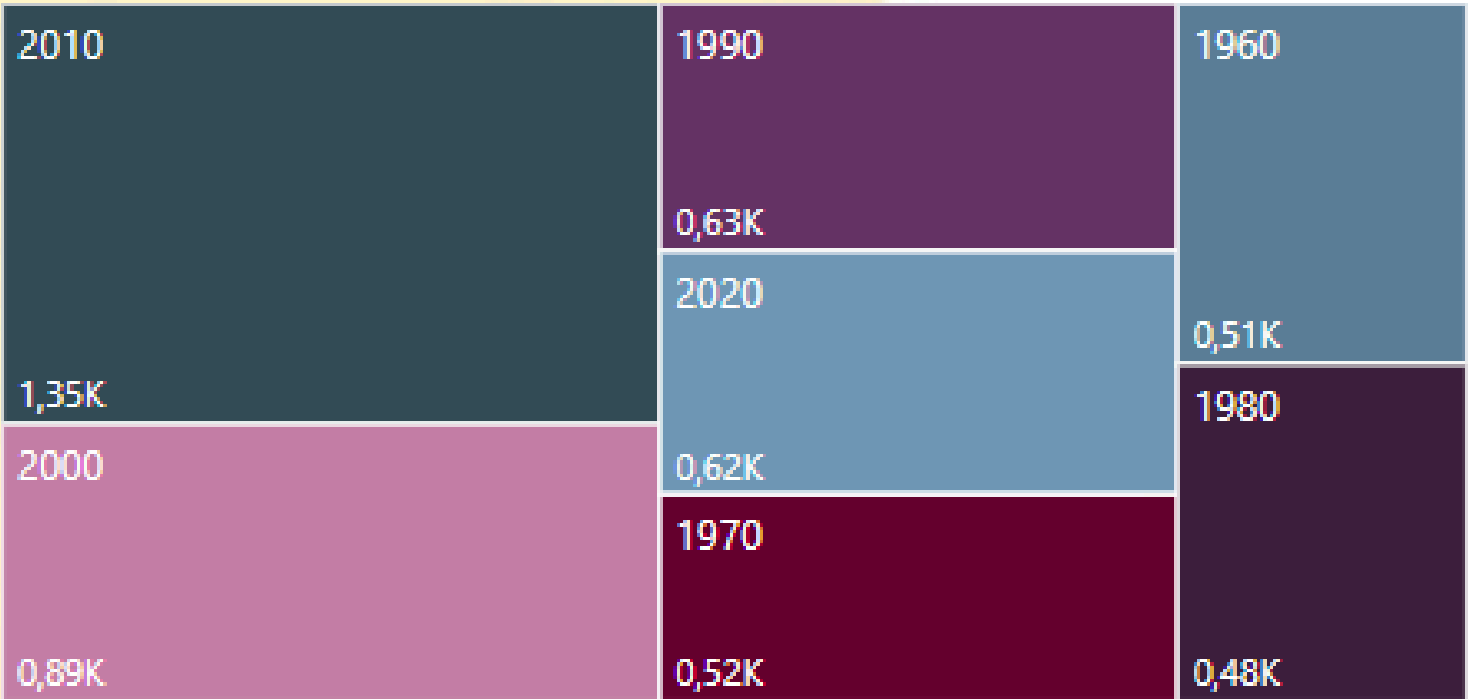


Les films

Nombre de Films

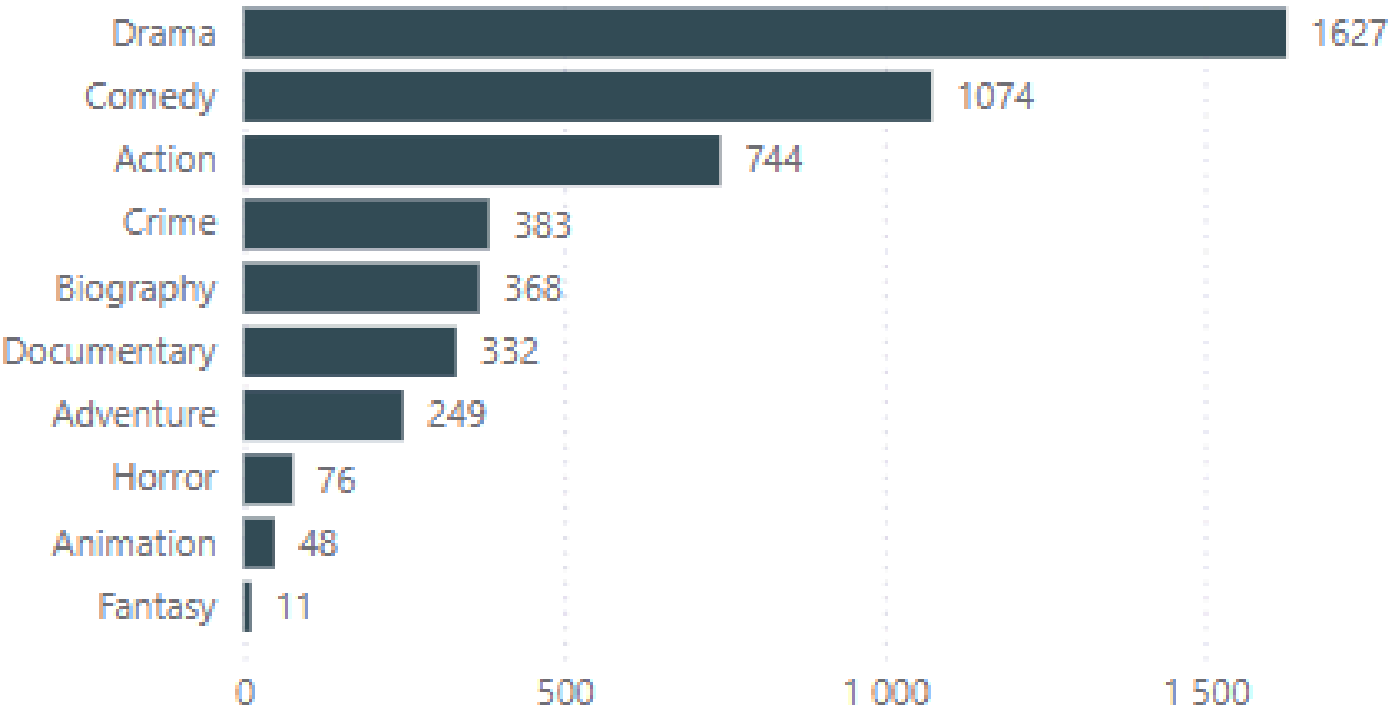


Les années de sortie



Les genres de films

Pour les multi-catégories, seule la première a été conservée



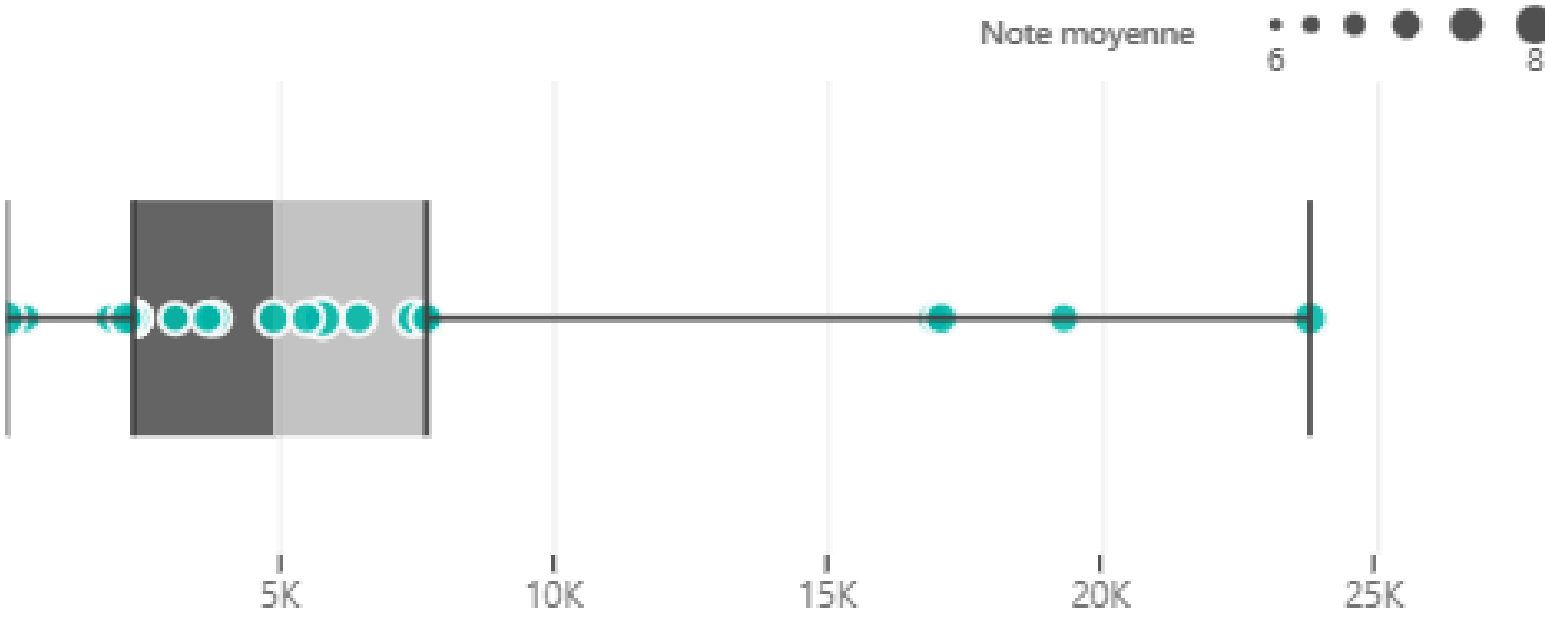
Moyenne Globale

6,85

Durée moyenne

1h 48m

Votes et Note moyenne par genres



Top 3 des Genres en nombre de films sortis sur les années 2020

genres	Nombre de Films
Comedy	94
Documentary	89
Drama	180

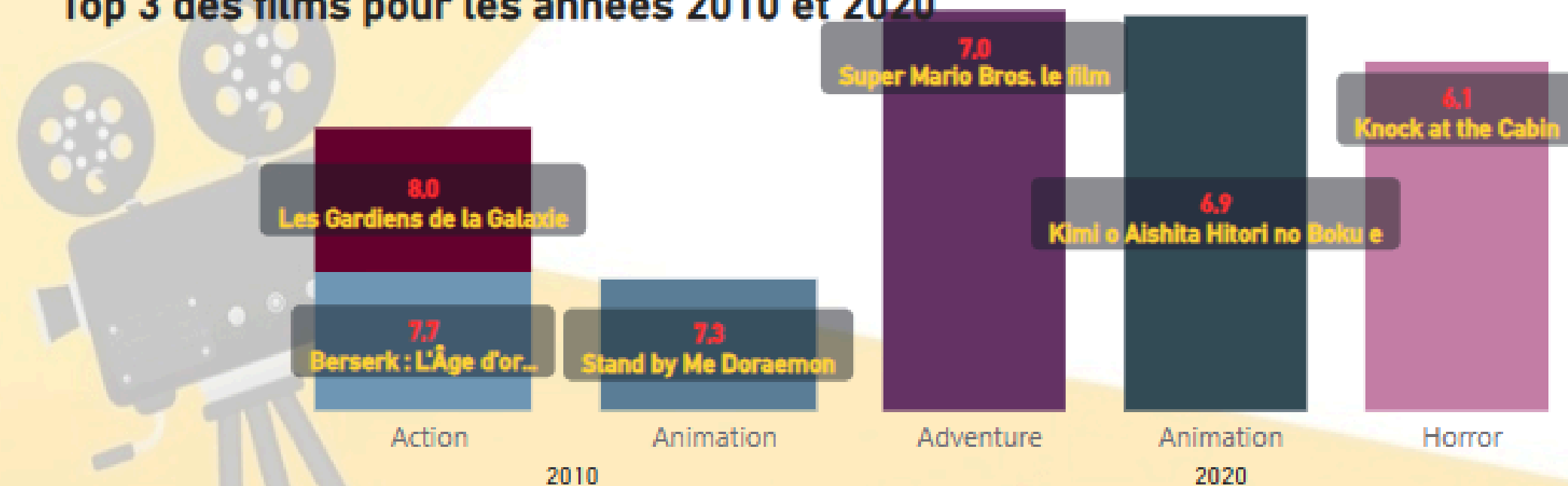
Le Top Genre par note

Genre	Vote Moyen
Action	6,78
Adventure	6,85
Animation	7,11
Biography	7,03
Comedy	6,73
Crime	6,79
Documentary	7,30
Drama	6,85
Fantasy	6,67
Horror	6,60

Le Top 10

Titre	Note
Les Gardiens de la Galaxie	8,00
Stand by Me Doraemon	7,30
Alerte rouge	7,00
Super Mario Bros. le film	7,00
Boku ga Aishita Subete no Kimi e	6,90
Kimi o Aishita Hitori no Boku e	6,90
The Woman King	6,90
Violent Night	6,70
Luck	6,40
Knock at the Cabin	6,10

Top 3 des films pour les années 2010 et 2020



Le meilleur de sa Catégorie

genres	Titre	Note
Documentary	Éoliennes: du rêve aux réalités	9,40
Music	Racine Carré Live	9,30
Biography	Silence Moteur Animation - L'Art de L'Animation Bresilienne	9,20
Drama	Play	9,10
Action	Le Seigneur des anneaux : Le Retour du roi	9,00
Musical	Kally's Mashup ¡Un cumpleaños muy Kally!	8,90
Adventure	Qui chante là-bas?	8,70
Comedy	La vie est belle	8,60
Crime	La Ligne verte	8,60
Animation	Kaguya-sama: Love Is War - The First Kiss That Never Ends	8,50

Les Acteurs

[Sommaire](#)[Les films](#)[Les tops](#)[Acteurs](#)[Les séries](#)

Nombre total d'acteurs

11 436

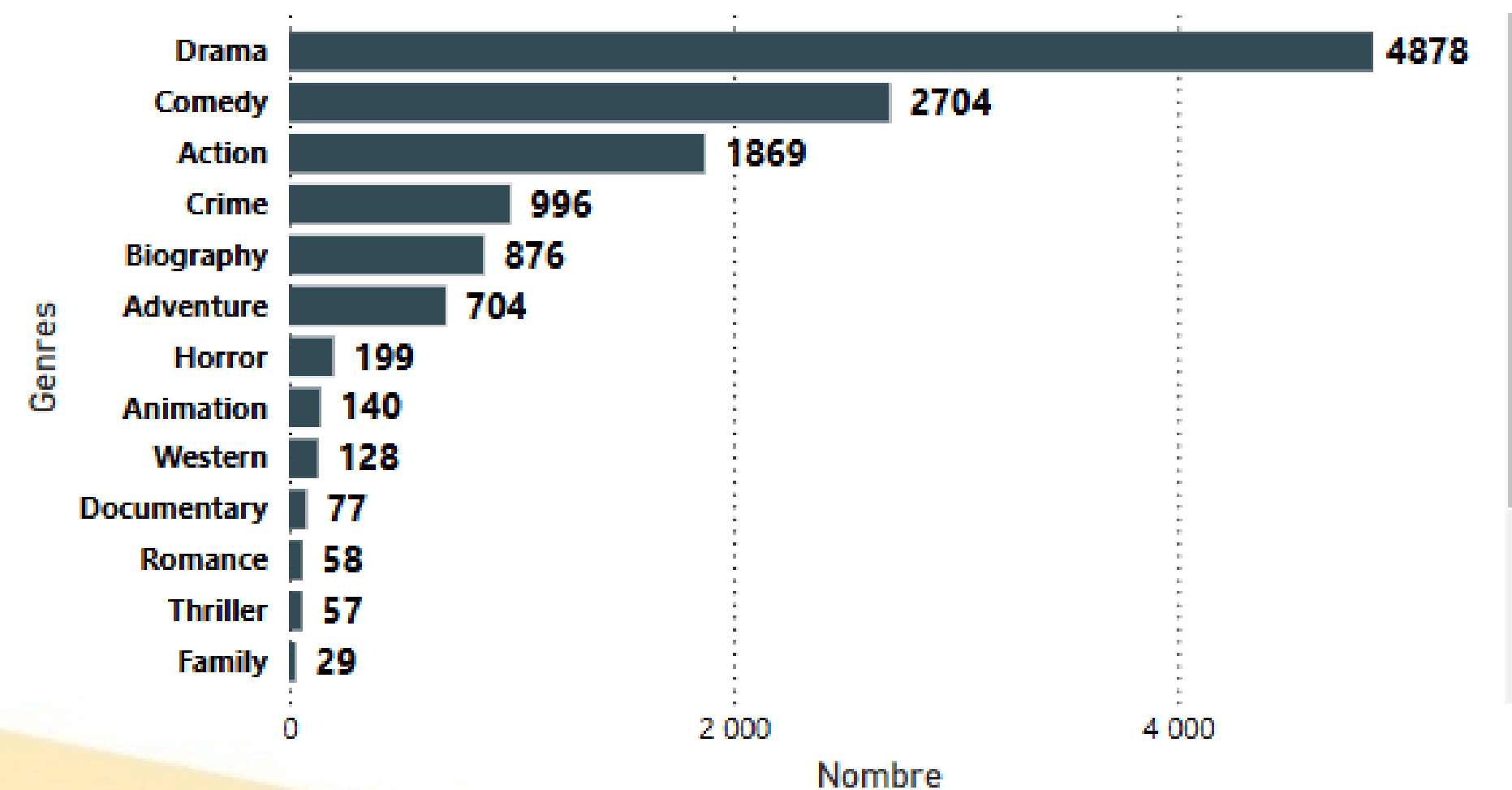
Acteurs les plus actifs (Top 10)

Acteurs / Actrices	Nombre de films
James Carter Cathcart	18
Sarah Natochenny	12
Vittorio Gassman	9
Alberto Sordi	8
Dean Martin	8
Emily Bauer	8
Michele Knotz	8
Tom Hardy	8
Jeanne Moreau	7
Joseph Vijay	7
Michael Caine	7
Michael Hordern	7

Nombre de films par acteur par genre

Acteurs / Actrices	Nombre de films	Genres
James Carter Cathcart	18	Action
Sarah Natochenny	12	Action
Emily Bauer	8	Action
Michele Knotz	8	Action
Vittorio Gassman	8	Comedy
Alberto Sordi	6	Comedy
Bill Rogers	6	Action
Kellen Goff	6	Action
Megumi Hayashibara	6	Action

Nombre d'acteurs par genre de films



Nombre de séries

228

Année

Tout

Séries

Tout

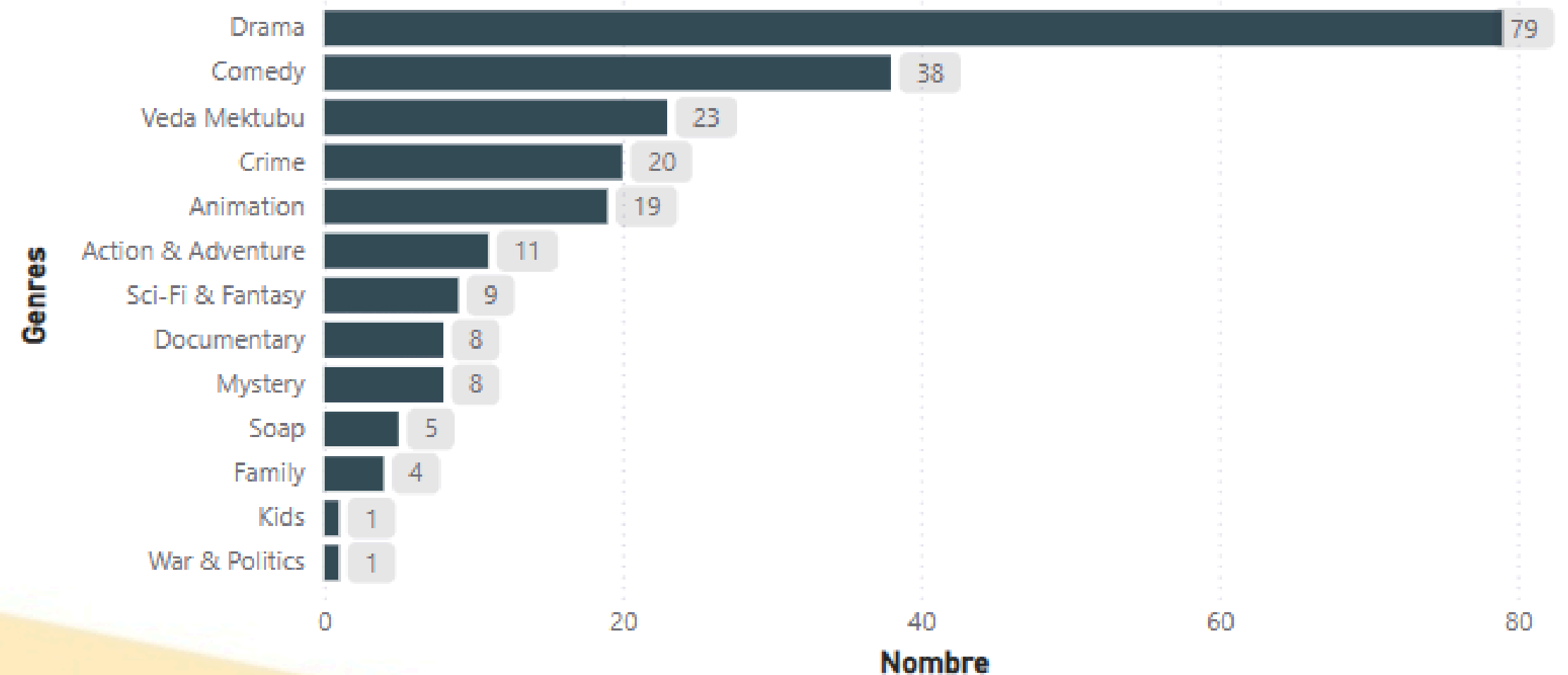
Nombre de saisons

4731

Top 10 des séries les mieux notées

Séries	Note moyenne
Waverly Place: les nouveaux sorciers	9.5
The Green Veil	9.4
Shahrzad	9.2
Cherry Magic	9.0
Cold Case	9.0
Dandadan	8.82
Mehmetçik Kut'ül Amare	8.7
Misaeng	8.7
Bluey	8.615
Alparslan: Büyük Selçuklu	8.6
Scissor Seven	8.6
SPY×FAMILY	8.6

Nombre de séries par genre et par année de sortie



Bienvenue dans votre espace films



Back to Films

[Retour à l'accueil](#)

[Aller aux séries](#)

[Recherche avancée](#)

La Ligne verte



Année : 1999 - Recommandé à 86.0 %

Scenario A supernatural tale set on death row in a Southern prison, where gentle giant John Coffey possesses the mysterious power to heal people's ailments. When the cell block's head guard, Paul Edgecomb, recognizes Coffey's miraculous gift, he tries desperately to help stave off the condemned man's execution.

Vous pourriez aussi aimer :

The Bikeriders

Année : 2023

Note : 6.7

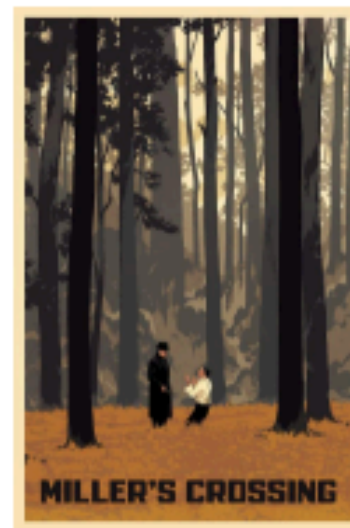


Voir plus

Miller's Crossing

Année : 1990

Note : 7.7



Voir plus

Justice pour tous

Année : 1979

Note : 7.4



Voir plus