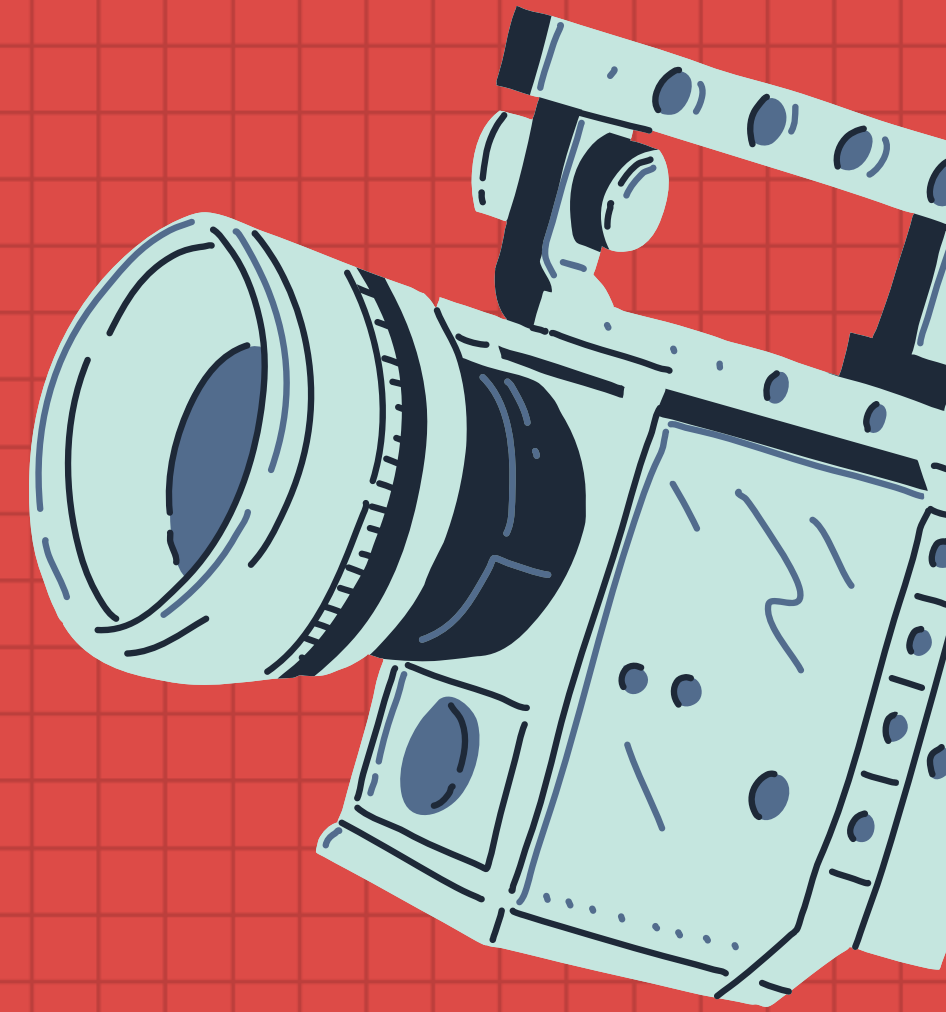
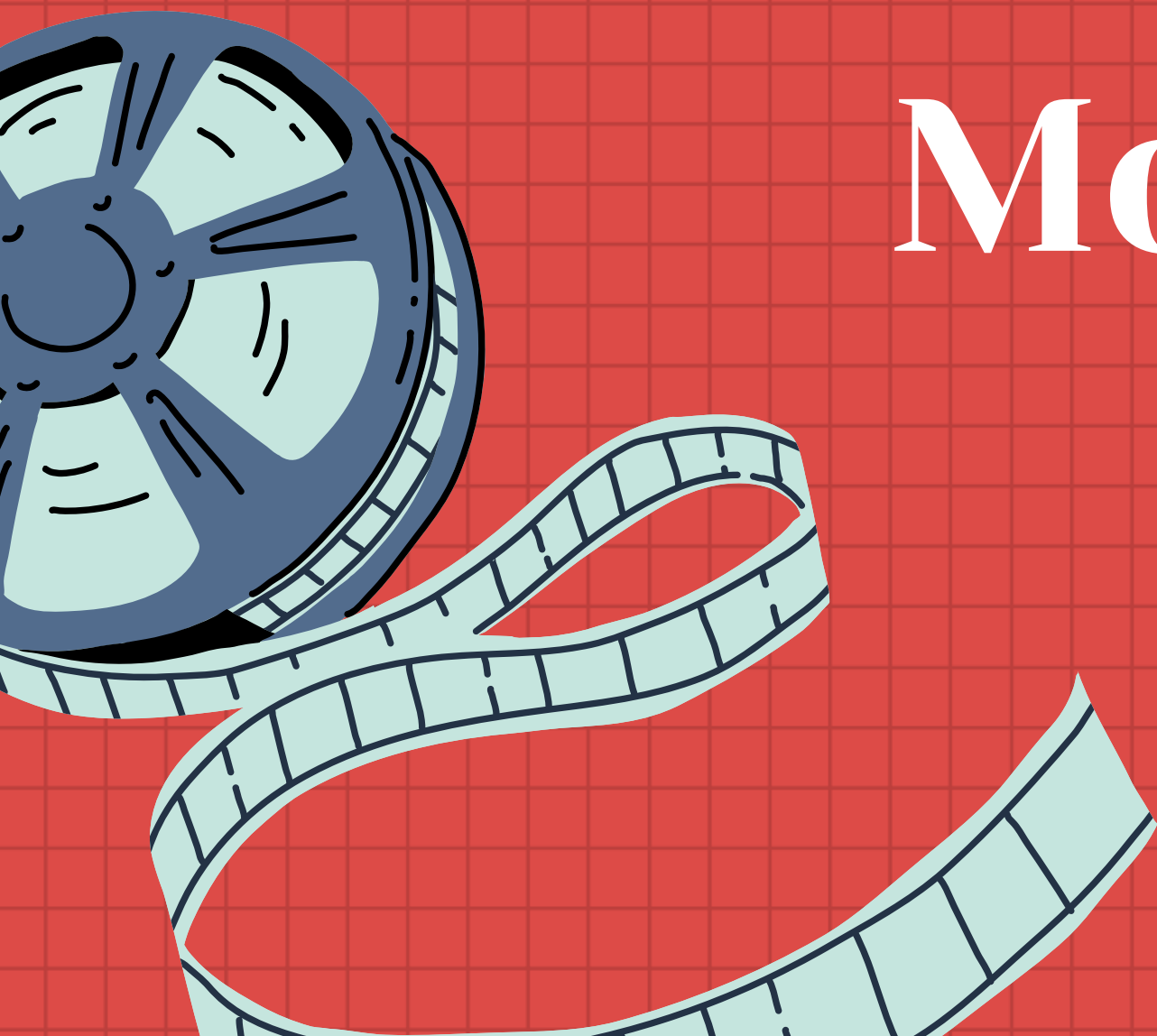
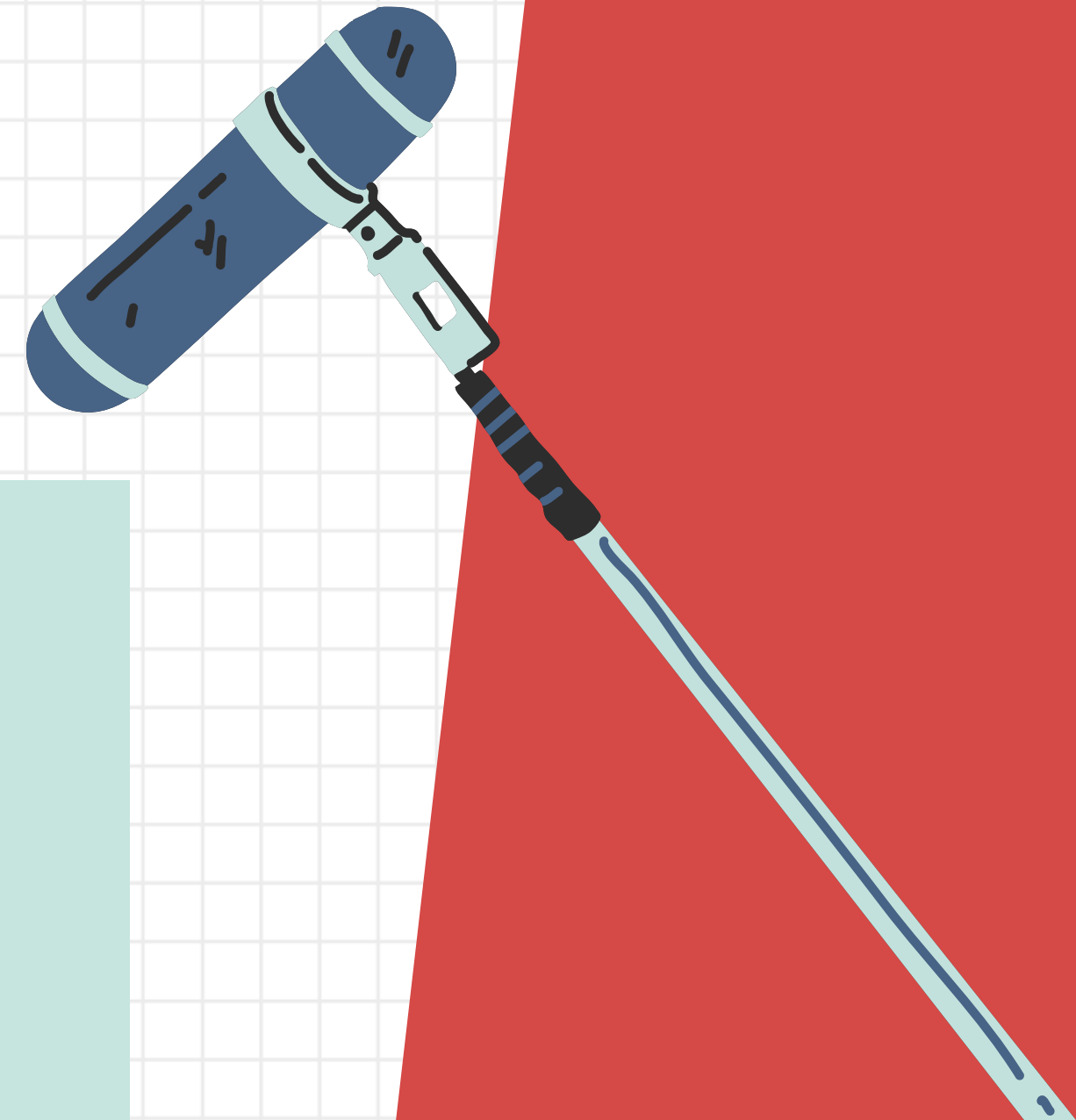


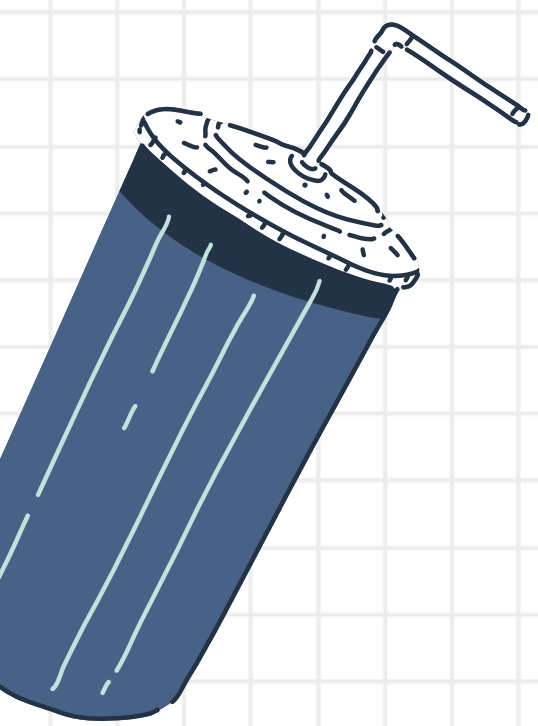
Reporting Movies Dataset



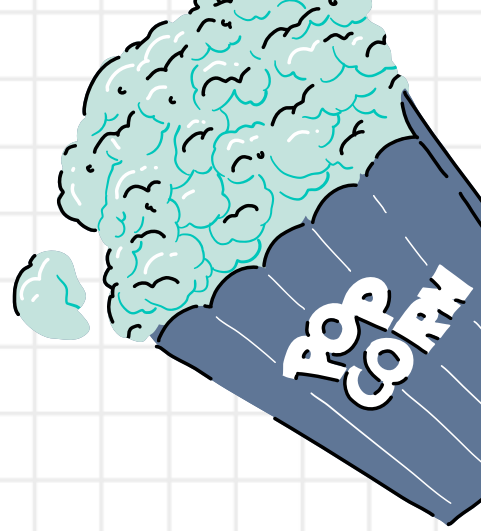
Le Dataset



1. Disponible sur Kaggle
2. CSV : movies_metadata.csv, ratings.csv, ratings.csv
3. 45 000 films, 270 000 utilisateurs, 26 million ratings



Nettoyage et Traitement des données



1

Etude préliminaire

- Suppression des données nulles et 0
- Conservation des colonnes utiles
- Vérification de la corrélation

2

Visualisations préliminaire

On réalise des visualisations exploratoires afin de mieux comprendre la situation

3

Aggregation

On agrège les données si besoin

4

Visualisation finale

On crée les graphs finaux pour le dashboard



Four blue cinema tickets with 'CINEMA' and 'ADMIT ONE' printed on them are scattered around the top of the slide.

Etude scientifique et algorithmique

Python - Jupyter Notebook

Nous avons utilisé des notebook jupyter pour faire l'étude scientifique et algorythmique

Analyse en Composantes principales

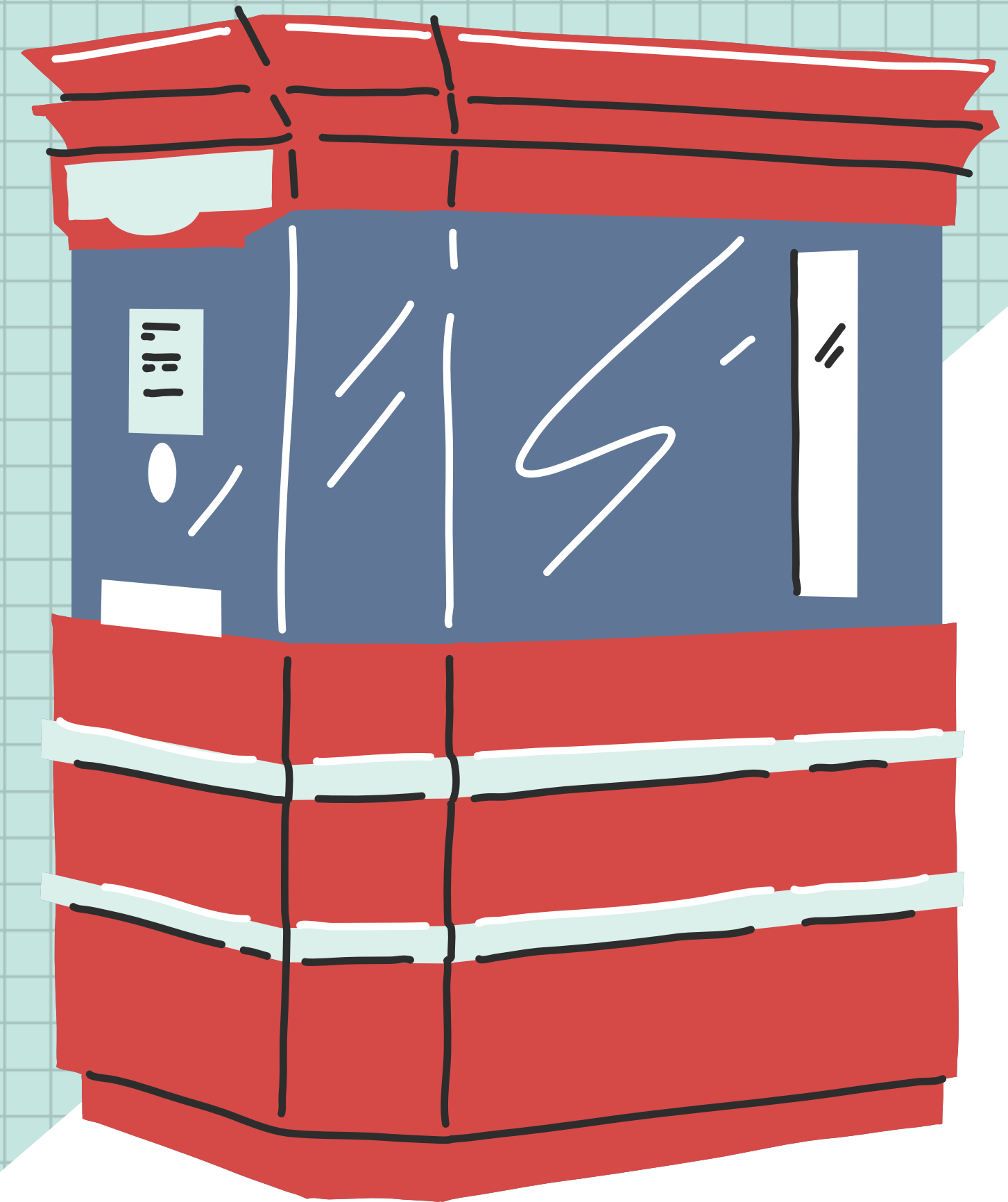
Nous avons utilisé l'ACP pour trouver la correlation entre les differentes composantes

Numpy, matplotlib pandas

Nous avons utilisé numpy et pandas pour le traitement des données et nous avons utilisé matplotlib pour la visualisation

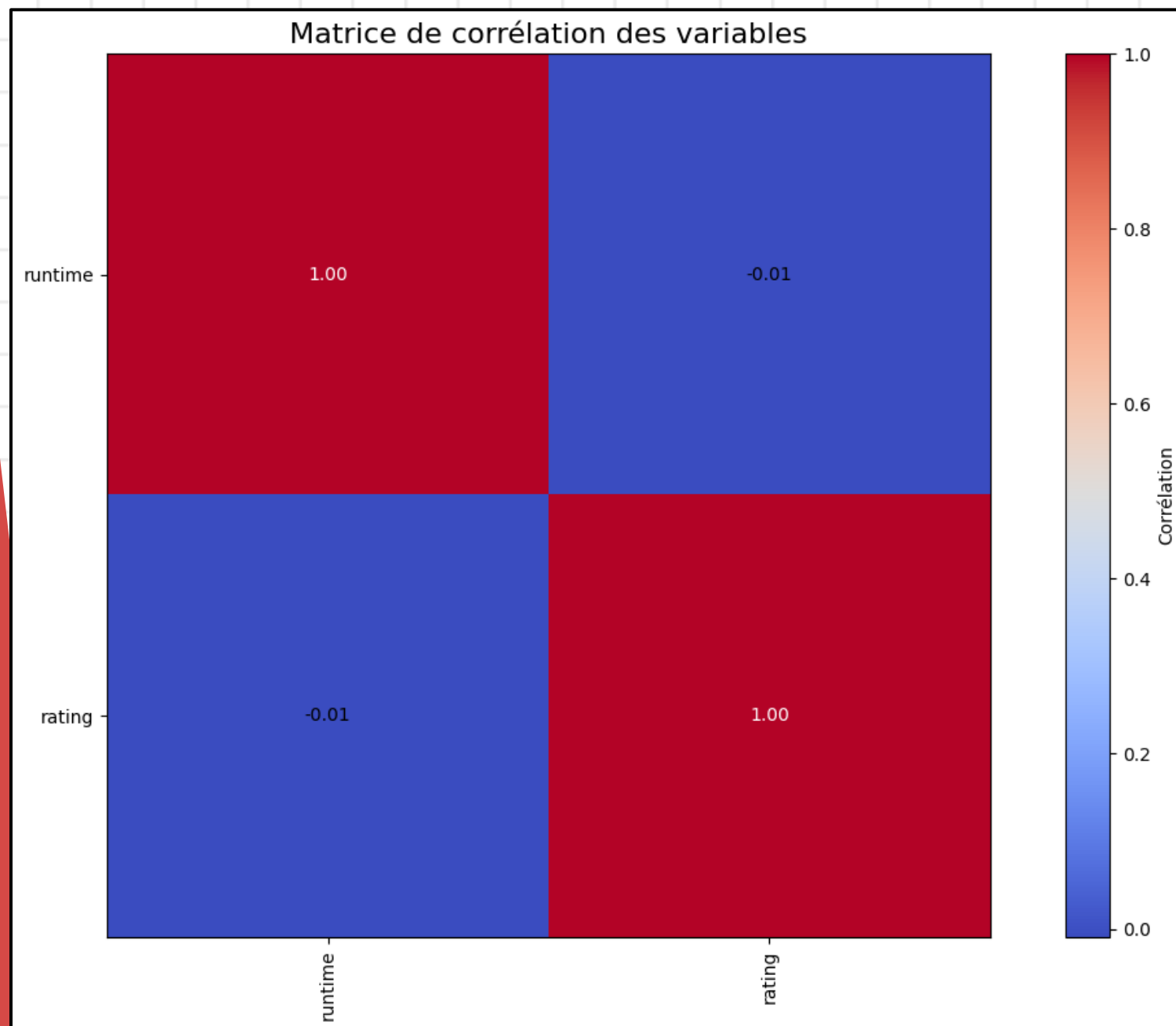
Hypothèses

- 1 Les films plus longs reçoivent des notes d'utilisateurs plus élevées que les films plus courts
- 2 Les budgets de production plus élevés conduisent à des recettes plus élevées
- 3 Les films en langue non anglaise ont des revenus inférieurs à ceux des films en langue anglaise.
- 4 Les films qui ont les plus de revenu ont les meilleurs notes
- 5 Les films avec le plus de notes utilisateurs ont des revenus plus élevés



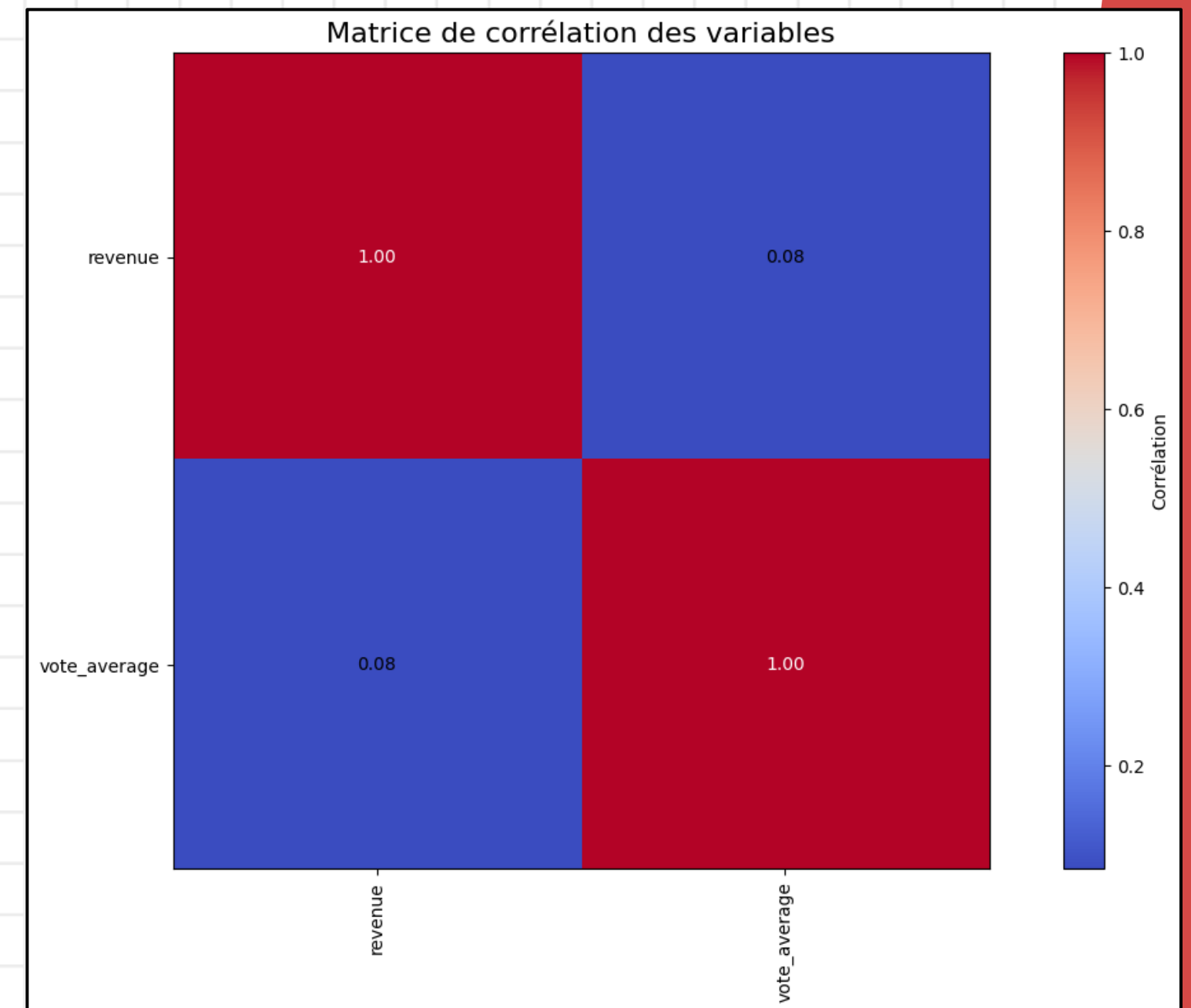
Hypothèse 1

Les films plus longs reçoivent des notes d'utilisateurs plus élevées que les films plus courts



Hypothèse 4

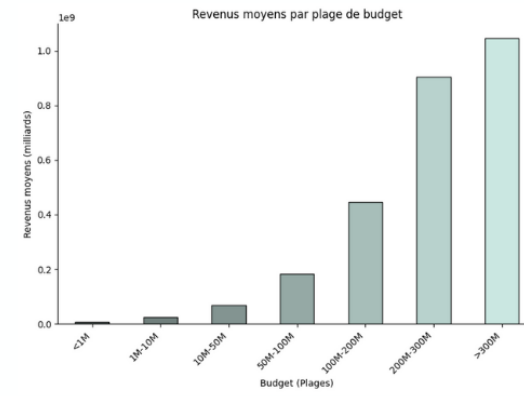
Les films qui ont les plus de revenu ont les meilleurs notes



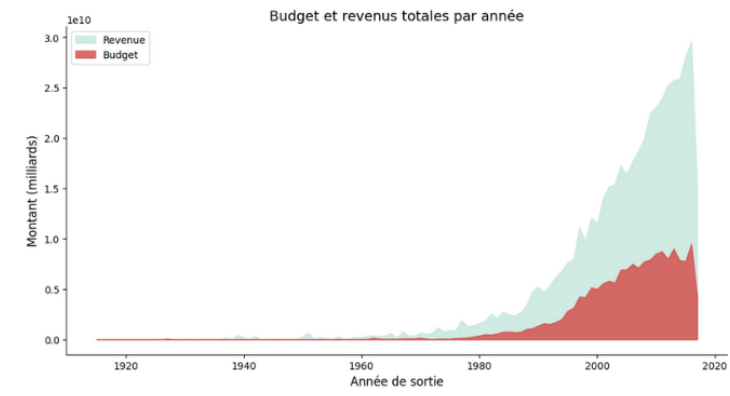
Analyse des facteurs clés de succès financier des films

Les budgets de production plus élevés conduisent à des recettes plus élevées

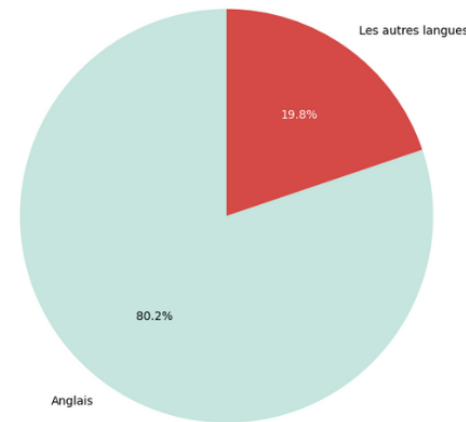
Revenus moyens par plage de budget



Budget et revenus totaux par année



Revenu moyen par langue



Les films en langue non anglaise ont des revenus inférieurs à ceux des films en langue anglaise.

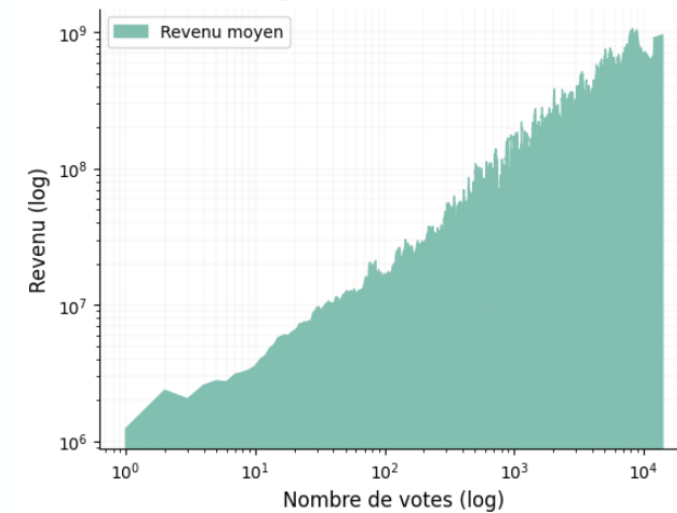
Dans ce graphique nous pouvons observer que les films en anglais génère en moyenne plus de revenus que les films non-anglais.



Les films ayant le plus grand nombre de notes d'utilisateurs génèrent des revenus plus élevés

Ce graphique montre que les films ayant obtenu un nombre plus élevé de votes génèrent des revenus plus importants

Revenu par nombre de votes



Merci

