

Journal de Bord

Auteur :
Benmouloud Mehdi

Avancement du projet Movies Things

Dates	Objectifs et Difficultés	Tâches réalisées	Difficultés rencontrées
01 / 10 / 2025	Discussion avec Yacine pour définir l'approche globale de Movies Things à partir des données TMDB	<ul style="list-style-type: none">Étude du fonctionnement de l'API TMDB et sélection des endpoints pertinents : popular movies, movie details, genres.Dérivation des features (année, mois, genre principal, etc.)Premier prototype Streamlit affichant les films populaires.	<ul style="list-style-type: none">Pas de difficultés majeures rencontrées
23 / 10 / 2025	Structuration de la page d'analyse complète et définir les visualisations importantes (votes, popularité)	<ul style="list-style-type: none">Analyse des limites de TMDB pour l'analyse avancée : absence de données de votes détaillés (histogrammes) et manque d'indicateurs de dispersion.	<ul style="list-style-type: none">TMDB ne fournit pas de distribution des votes (seulement vote_count et vote_average), insuffisant pour une vraie analyse statistique.

25 / 11 / 2025

Fusion de TMDB avec la récupération IMDb via RapidAPI et commencer l'enrichissement

- Implémentation d'un client imdb dédié et test des endpoints imdb les plus riches.
- Extraction réussie : (note Imdb, nombre de votes, histogrammes...)
- Mise en place d'une architecture claire avec filtres globaux

- Problèmes de structuration graphique dans Streamlit sur les barplots, boxplots, heatmaps (nécessité d'adapter les graphiques Altaire à un design sombre)
- Beaucoup de temps sur les KPIs à afficher : Médianes TMDB/IMDB, polarisation écart-type, volume des votes...

30 / 11 / 2025

Finaliser les graphiques, enrichir la page et mettre en place l'analyse complète des films pour passer à la page prédition

- Ajout des métriques principales : nombre de films filtrés, médianes TMDB / IMDB, votes, polarisation
- Analyse des genres : note moyenne TMDB/IMDB par genre, Boxplot et étude de cohérence entre TMDB et IMDB
- Analyse temporelle : nombre de films par année, comparatif note
- Structure des votes IMDB : distribution de l'écart-type, nuage de points
- Analyse par langue : part de marché des langues
- Scatter Budget vs Popularité
- Corrélations avec une matrice croisant : vote_average, imdb_rating, vote_count, budget, popularity....

- Harmoniser toutes les sections pour que la page soit fluide et non surchargée.
- Optimiser les temps de chargement
- S'assurer que les films sans IMDb n'écrasent pas les moyennes globales.
- Optimisation du design esthétique et ambiance Lofi