Business Project

RAVIVONS LES ÉMOTIONS EN CREUSE, SÉANCE APRÈS SÉANCE ...



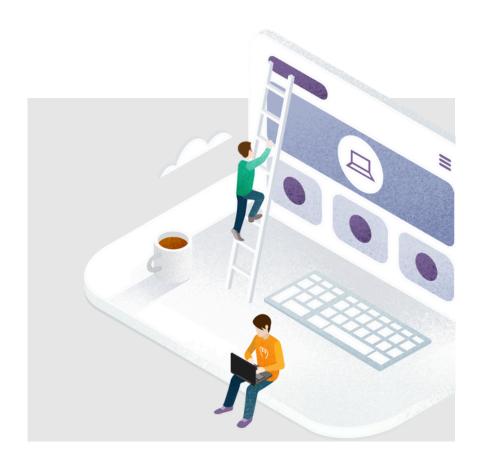


Sommaire



Résumé des étapes préparatoires

Analyse des besoins, collecte des données et identification des outils nécessaires pour le projet.



Site Web

Création et développement d'un site interactif offrant des recommandations personnalisées de films.



Axes d'amélioration

Évaluation des résultats obtenus et proposition de pistes pour optimiser les performances du projet.















Etude de Marché

- Identifier les attentes du public creusois.
- Ce public apprécie le cinéma français des années 60/70 et les nouveautés bien notées (≥7/10) en drame et comédie dramatique.
- Ces KPI, vus et validés ensemble, ont été essentiels pour définir la spécialisation du cinéma et mieux répondre aux goûts locaux.

KPI

Français (dont AE)	Origines des films	Années	Années 1960-70 & Nouveautés et Avant-Premières
>7 105' (+/- 15' min)	Notes Durée idéale d'un film	Genres	Drame et Comédie dramatique

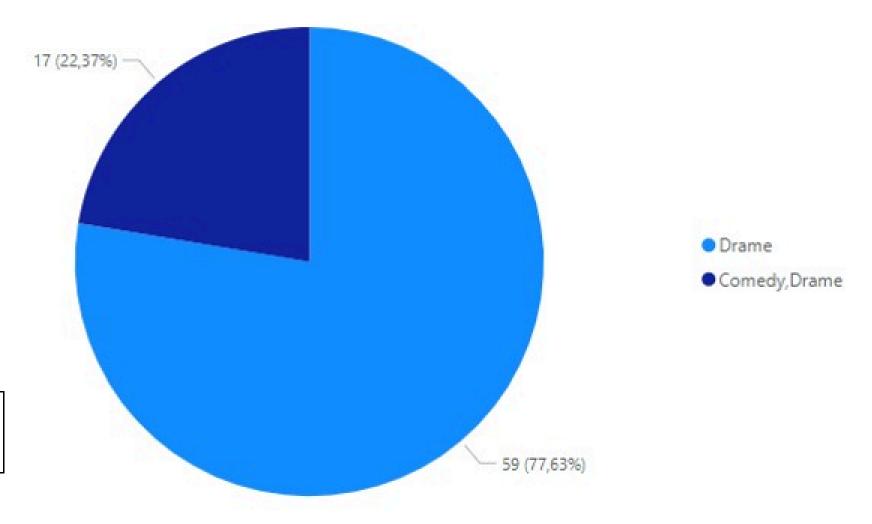
Base de données

Exploration, nettoyage et fusion des bases de données d'IMDB et de TMDB afin de ne conserver que les informations nécessaires à la création d'un dataframe final.

Cela à été fait sur un google Colab et avec l'utilisation du langage SQL,Python.

	tconst	original_title	startYear	runtimeMinutes	genres	averageRating	poster_path	acteurs/trice	director	overview_fr
0	tt0052614	Le Bel Âge	1,960	100	Comedy,Drame	7	/98Z5yPoNIm8sQeyep5cpr5NHov9.jpg	['Marcello Pagliero', 'Boris Vian', 'Jacques Doniol-Valcroze', 'Jean-Claude Brialy', 'Giani	['Pierre Kast']	Steph, Jean-
1	tt0053279	Le Signe du Lion	1,962	103	Drama	7.2	/b5jY3jyISYMY0ReGjqtbgaPq7dr.jpg	['Jess Hahn', 'Van Doude', 'Paul Bisciglia', 'Gilbert Edard', 'Christian Alers', 'Paul Crauch	['Éric Rohmer']	Un Américair
2	tt0055910	Cybèle ou les dimanches de ville d'Avray	1,962	111	Drama	7.8	/9L5DtYYlO3yrg2qtTCxROLnLl2V.jpg	['Hardy Krüger', 'Daniel Ivernel', 'André Oumansky', 'René Clermont', 'Michel de Ré', 'N	['Serge Bourguignon']	L'histoire tra
3	tt0056636	Un singe en hiver	1,962	105	Comedy,Drame	7.4	/g0NxvdRRmuelSxc0NsmsgfZJrgi.jpg	['Jean Gabin', 'Jean-Paul Belmondo', 'Charles Bouillaud', 'André Dalibert', 'Suzanne Flo	['Henri Verneuil']	L'histoire d'u
4	tt0056581	Thérèse Desqueyroux	1,962	109	Drama	7.1	/xqpxhzrJzKwJTcEcm7XIL70QrPD.jpg	['Philippe Noiret', 'Sami Frey', 'Richard Saint-Bris', 'Jean-Jacques Rémy', 'Harry Vardie	['Georges Franju']	Thérèse vit d
5	tt0057058	Le Feu follet	1,963	108	Drama	7.8	/9iHsReoh2VuHihDmNXgLXCi18rR.jpg	['Maurice Ronet', 'Hubert Deschamps', 'Jean-Paul Moulinot', 'Pierre Moncorbier', 'René	['Louis Malle']	Bien que son
6	tt0057336	Muriel, ou le Temps d'un retour	1,963	115	Drama	7	/pAltAnAC26V1WrYYGNGqvpcsNN7.jpg	['Jean-Pierre Kérien', 'Jean-Baptiste Thiérrée', 'Claude Sainval', 'Jean Champion', 'Jean	['Alain Resnais']	Dans la ville

Nombre de films **76**



Répartition des notes :

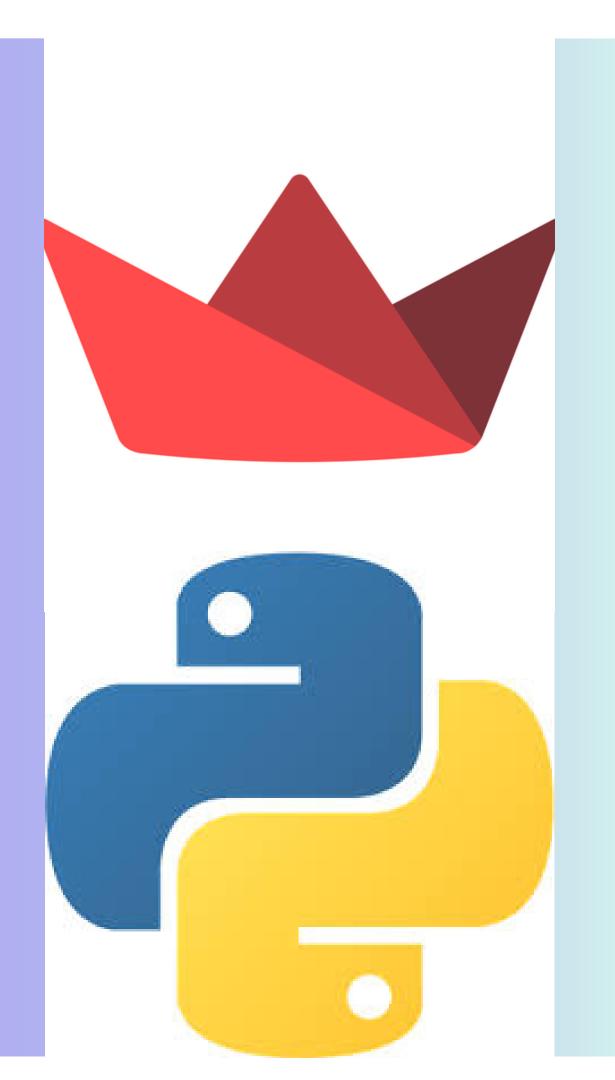
Total	76
8 et +	3
7,5 à 7,9	14
7 à 7,4	59

Durée moyenne 101

Machine Learning

- **Définition** : Le machine learning permet aux ordinateurs d'apprendre à partir de données pour améliorer leurs performances dans des tâches spécifiques.
- Modèle choisi : NearestNeighbors est idéal pour trouver rapidement des films similaires en comparant leurs caractéristiques comme le genre, la durée ou la note.
- **Métrique utilisée** : La métrique cosine mesure la similarité en se concentrant sur les directions des vecteurs, indépendamment de leur taille ou popularité.





Outil de recommandation

La création du site web s'est faite grâce à l'outil Streamlit.

Objectif: améliorer la gestion du programme de diffusion des films dans le cinéma.

<u>Lien:</u>

https://recommandations-films.streamlit.app/

Axe d'amélioration



Trouver des données sources complémentaires afin d'améliorer les KPI



Tester d'autres algorithme pour optimiser la recommandation



Rajouter des bandeannonces pour chaque film proposé



Conclusion

Redonner vie au cinéma en Creuse, en mariant digital et émotions, grâce à un moteur de recommandations aux couleurs locales.



Merci

Nous espérons avoir répondu à vos attentes.

N'hésitez pas à poser vos questions ou à nous contacter pour toute information complémentaire.

Contact

N'hésitez pas à nous contacter par e-mail pour toute opportunité professionnelle ou collaboration.



+123-456-7890



zens@gmail.com



www.zens-data.com