











"La radio marque les minutes de la vie ; le journal, les heures ; le livre les jours."

Jacques de Lacretelle









Sommaire



Introduction

Définitions, contexte et objectifs du projet

03

Résultats

Analyse des données et des performances

Méthodologie **Méthodologic**Données, outils,

algorithmes



Conclusion

Retour sur les objectifs, perspectives et limites







Introduction

Définitions, contexte et objectifs

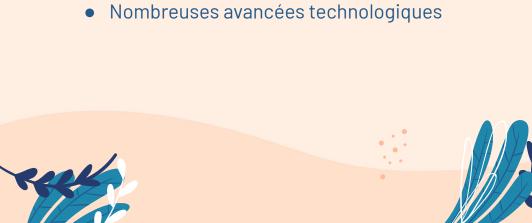






Algorithmes de recommandation

- Omniprésent dans notre quotidien
- Netflix, YouTube, Spotify, Deezer, Amazon







Algorithmes de recommandation



Collaborative Filtering

Modèles plus récents : SVD, NMF, KNN, OneSlope



Content-Based

Premiers algorithmes à faire leur apparition



Hybride

Assez récent, nécessite beaucoup de données et font appel aux méthodes de DL







Présentation de l' étude princeps

- Comparaison de 8 algorithmes de recommandation
- Prédiction de films
- Adaptation à nos données

Bhowmick et al. (2021)



Les objectifs



Book recommender

Application d'algorithmes de recommandations adaptés aux livres



Apport des transformers

Apport des transformers dans le content-based



Impact écologique

Mesurer les émissions de CO2 en lien avec des outils du quotidien









Méthodologie

Données, outils, algorithmes







Outils utilisés











Les données



Book Crossing

Plutôt ancien 3 fichiers csv: books, ratings, users

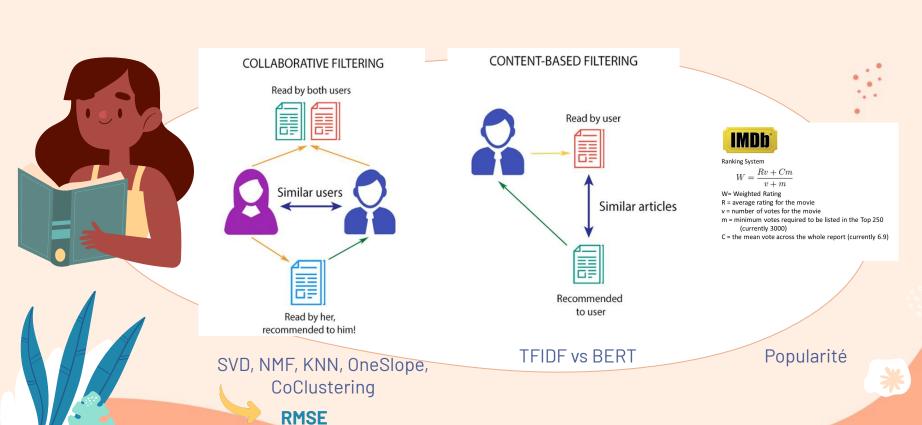


GoodReads API

Assez récent 20aine de fichiers csv : books et ratings



Les algorithmes utilisés









Résultats

Analyse des données et des performances

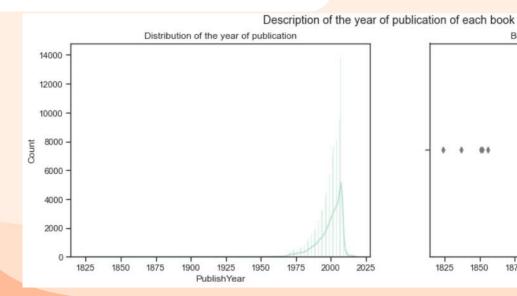


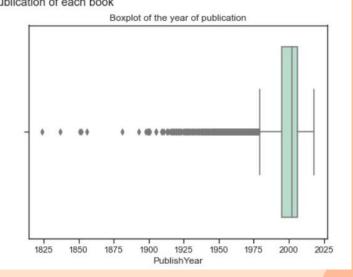




Années de publication:

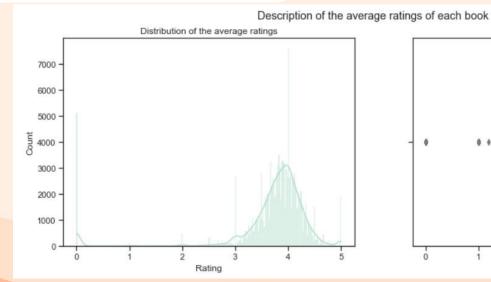
- 1829 => 2019
- Moy.: 2000

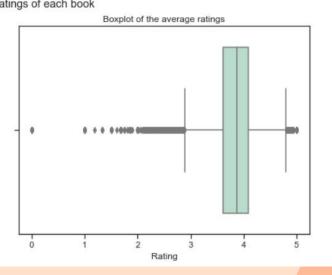




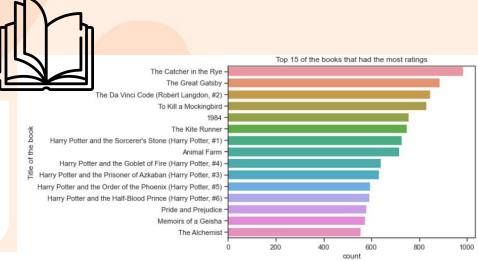
Evaluation:

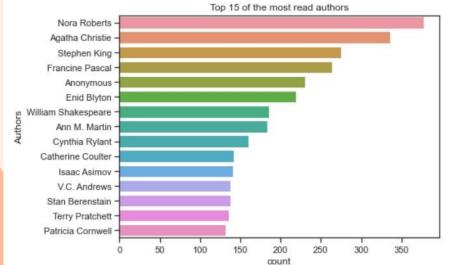
- De 1 à 5
- Moy.: 4/5





Top 15 des livres et auteurs

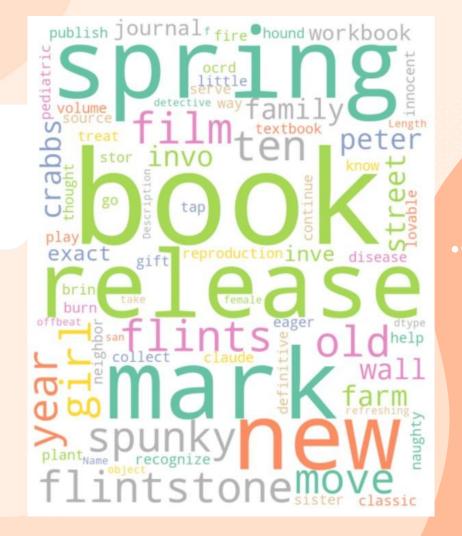






Les mots les plus présents





Performances

	Popularité	SVD	NMF	KNN	OneSlope	CoClust	TFIDF	BERT
RMSE	0.108	0.765	0.875	0.770	0.891	0.891		
GHG		0.027	0.029	0.015	0.034	0.015	0.2398	0.3380







04

Conclusion

Retour sur les objectifs, perspectives et limites







Retour sur les objectifs



Book recommender

Application d'algorithmes de recommandations adaptés aux livres



Apport des transformers

Apport des transformers dans le content-based



Impact écologique

Mesurer les émissions de CO2 en lien avec des outils du quotidien











Perspectives et limites



La collecte des données

- Age, pays, genre
- Gamification?
- Respect RGPD & CNIL



Les modèles hybrides

- Utilisations de DL
- Impact environnemental
- Faire intervenir l'utilisateur?





Merci! Des questions?

cecile.gltslmcs@protonmail.com || cecileguillot.com

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons from **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**.

Please keep this slide for attribution.





