

CREATION D'UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE FILMS

POUR UN CINÉMA DE LA CREUSE



RÉALISÉ PAR L'ÉQUIPE DE DATA SCREEN



LES EXPERTS DATA SCREEN

VIKTORYIA MEURVILLE
SCRUM MASTER



HASSENE TILIOU
DATA ANALYST



CHRISTOPHE LAMAND
PRODUCT OWNER





➤ SOURCES DES DONNEES

Base IMDB

➤ OUTILS UTILISÉS

Suivi projet - planificateur de tâches

- Méthode Agile
- Airtable

Etude de marché et Dashboard:

- Excel
- Power BI

Traitement de données, analyse et exploration :

- Jupiter, Bibliothèques de Python : Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly

Machine learning, recommandations :

- Jupiter et Scikit-learn
- 



➤ **CONTEXTE**


➤ **CAHIER DES CHARGES CLIENT**

***Besoin:** Augmenter la fréquentation de son cinéma*

Comment ?

⇒ **Meilleure connaissance de ses clients** : Etude de marché

⇒ **Solution technologique** : Un système de recommandation de films adaptés aux préférences des spectateurs de la Creuse

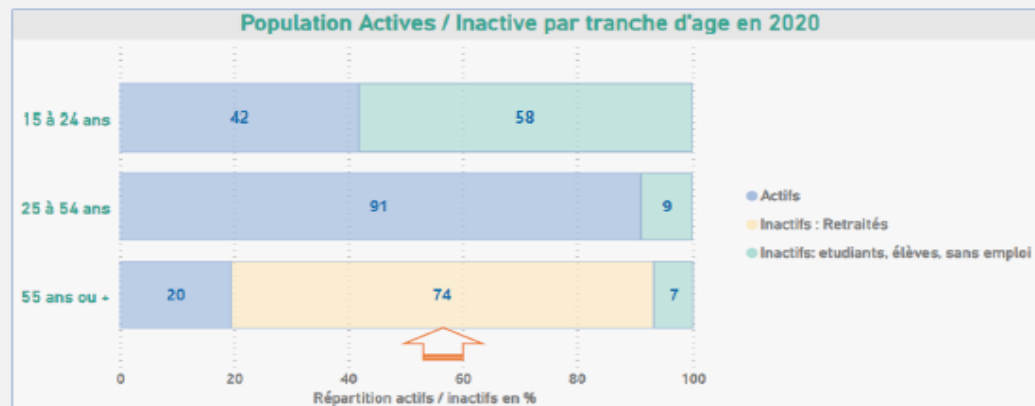
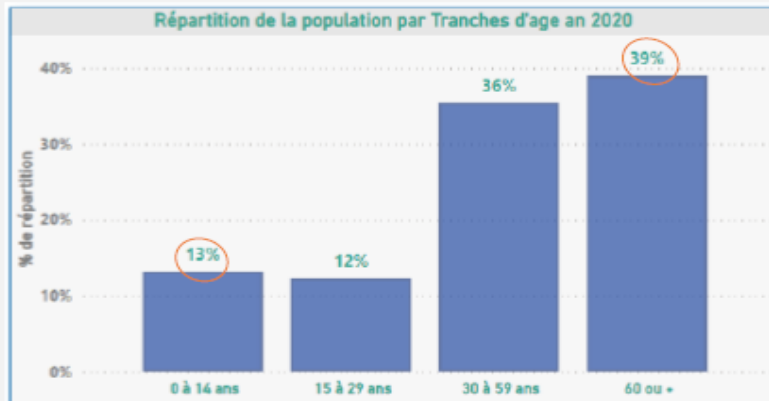


ETUDE DE MARCHÉ SUR LES PREFERENCES CINEMATOGRAPHIQUES DES HABITANTS DE LA CREUSE

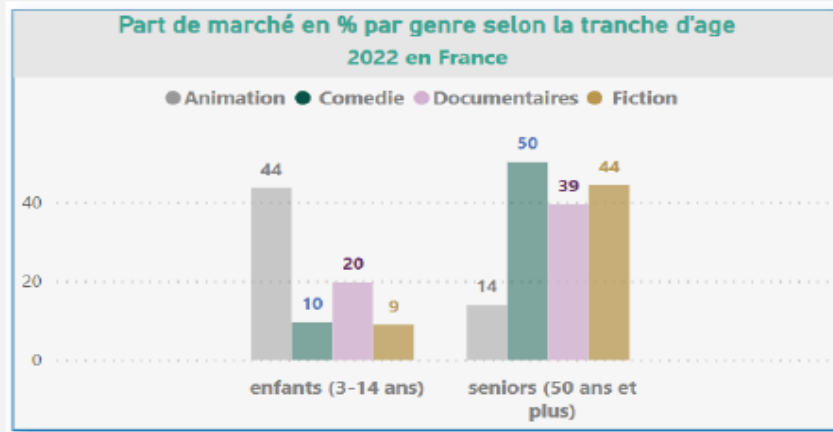
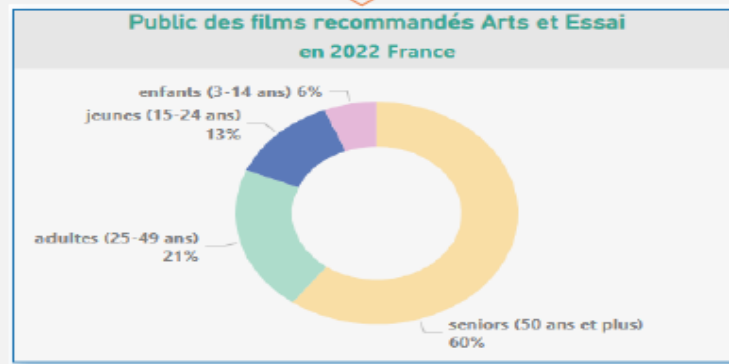
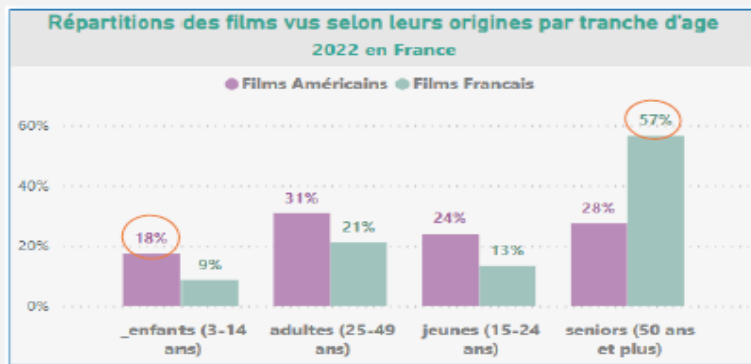
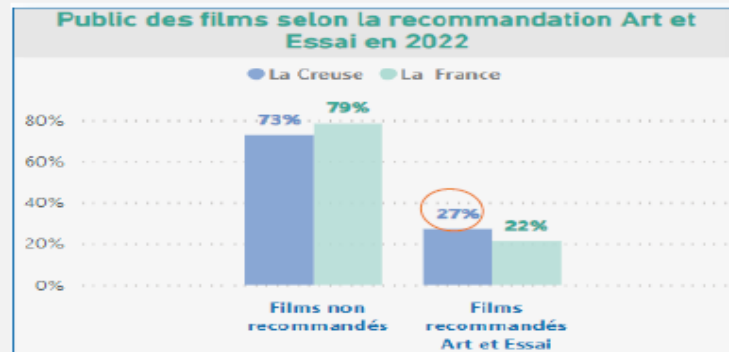
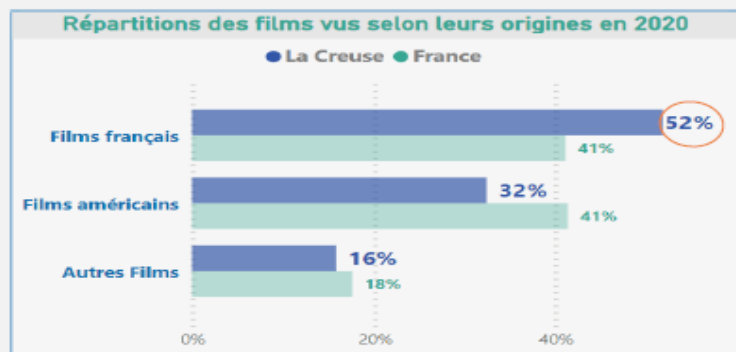
Profil démographique de la Creuse

Population en 2020	La Creuse (23)	France métropolitaine
Population moyenne (nb de personnes)	115 995	65 259 154
Densité moyenne (hab/km²)	20,8	120
Ménages avec au moins une voiture	87%	
Ménages avec des enfants	19%	24%

Cartographie des cinémas en 2022:	La Creuse (23)	France métropolitaine
Nombre d'établissements	7	2 061
Recette moyenne par entrée (€)	5,2	7,2
Fréquentation des cinémas :		
Indice de fréquentation	1,1	2,3
Taux d'occupation des fauteuils (%)	7,4%	10,4%



Préférences cinématographiques de la Creuse par rapport à la France Metropolitaine





➤ **NOS PRÉCONISATIONS SUR LE PUBLIC CIBLE :**

1) Jeune public de 0 à 14 ans (leurs parents et grands-parents) :

- **Animations:** plutôt américaines (Disney,..), adaptations de livres pour enfants
- **Documentaires:** films éducatifs (pour les groupes scolaires)
- **Aventures:** avec des héros et des voyages passionnants
- **Comédies familiales**

2) Personnes âgées de 55 ans et plus:

- films recommandés Arts et Essai
- films français : comédie, films policiers/ thrillers, documentaires



3) Les « Succès intemporels » tous public

SYSTÈME DE RECOMMANDATION DES FILMS





➤ AMELIORATIONS POSSIBLES:

- Réajuster les filtres dans la base de données
 - Ajouter les fonctionnalités supplémentaires
 - Améliorer l'apparence visuelle et esthétique de l'application
 - Ajouter Sentiment Analysis pour résumer rapidement les avis des spectateurs sur un film
- 
- 

The image features a light beige background with a large, faint, light green circle in the center. In the four corners, there are decorative line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles. The text "thank you" is written in a black, elegant cursive script, centered horizontally and enclosed within a white rectangular box that has a subtle drop shadow.

thank you