

# Systeme de recommandation

# Apercu

- Je suis chargé(e) de faire des recommandations de films et de Créer un modèle qui fournit les 5 meilleures recommandations de films à un utilisateur, en fonction de ses notes sur d'autres films.

# Sommaire

- ▶ Problème commercial
- ▶ Les données et Methodes
- ▶ Resultats

# Problème commercial

- Je cherche à résoudre un problème commercial simple mais crucial : comment aider les utilisateurs à découvrir des films qui leur plairont. Les recommandations personnalisées sont essentielles pour les plateformes de streaming, car elles augmentent la satisfaction des utilisateurs, les fidélisent plus longtemps et réduisent les risques de départ pour la concurrence.

# Les données

- Pour ce projet, nous avons utilisé le jeu de données MovieLens, une collection réputée de plus de 100 000 notes de films attribuées par des personnes réelles. Chaque note nous indique dans quelle mesure un utilisateur a apprécié un film en particulier, sur une échelle de 0,5 à 5 étoiles.

# Méthodes

- ▶ Pour construire notre système de recommandation, nous avons testé deux approches :
  - ▶ Une méthode simple basée sur la popularité, qui recommande uniquement les films les mieux notés. C'est un bon point de départ, mais elle ne s'adapte pas aux goûts de chacun.
  - ▶ Un modèle de filtrage collaboratif, qui apprend des tendances à partir des notes de nombreux utilisateurs et les utilise pour suggérer des films adaptés à chaque personne.

# Résultats

- Lors des tests du système, l'approche de filtrage collaboratif s'est révélée bien plus performante que le simple modèle de popularité. Concrètement, cela signifie que notre modèle peut prédire avec une grande précision ce qu'un utilisateur aimera. Par exemple, il peut générer une liste des « 5 meilleurs films à voir » reflétant à la fois l'historique unique de l'utilisateur et les goûts d'utilisateurs similaires.

Merci!