**Plan pour l'interface utilisateur :**

**1. Configuration initiale**

* Choisir l'outil : **Streamlit** (facile pour prototyper rapidement) ou **Dash** (plus flexible pour des applications complexes).
* Installer les dépendances nécessaires :

pip install streamlit pandas matplotlib seaborn

# Ou pour Dash

pip install dash dash-bootstrap-components pandas matplotlib

**2. Structure de l'application**

* **Page d'accueil :** Présentation des fonctionnalités principales.
* **Section "Recommandations" :**
  + Input : Sélectionner un utilisateur ou un film.
  + Output : Liste des recommandations.
* **Section "Analyses des biais" :**
  + Graphiques interactifs (par exemple, histogrammes pour la distribution des genres avant/après correction).

**3. Widgets interactifs**

* **Filtres :** Sélectionner des critères (genre, âge, popularité).
* **Sliders :** Ajuster le nombre de recommandations ou les seuils de correction.
* **Comparaison :** Bouton pour visualiser les biais avant et après correction.

**4. Déploiement**

* Héberger localement pour tester.
* Publier sur une plateforme comme **Streamlit Sharing** ou **Heroku**.