

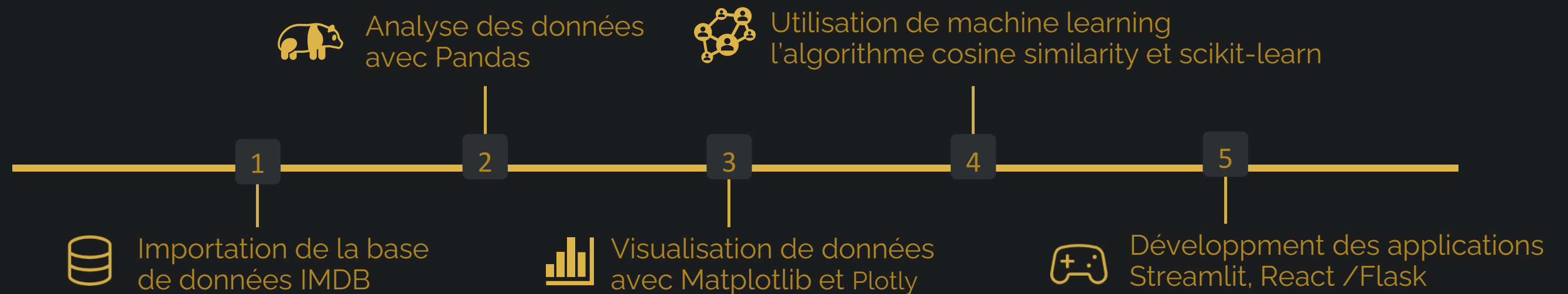
Systeme de recommandation de films

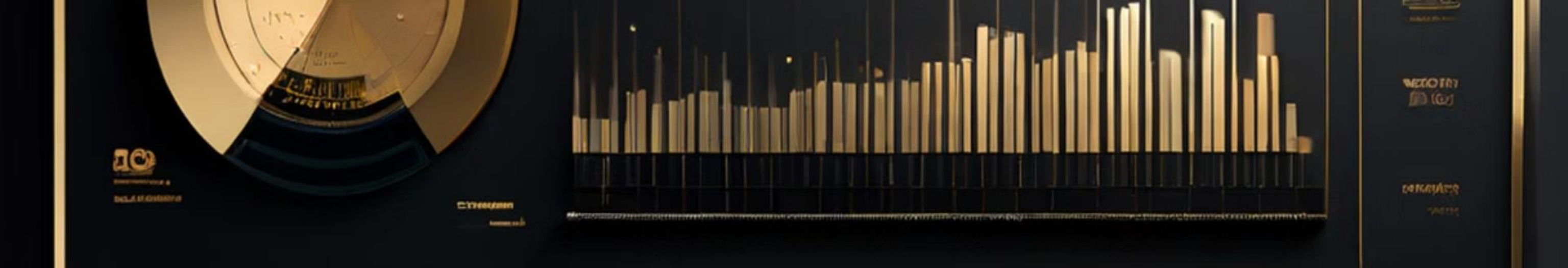
Ce projet vise à créer un système de recommandation de films, en utilisant des techniques d'apprentissage automatique sur des données extraites de la base IMDB. Nous avons exploré les données, développé des modèles prédictifs et conçu une interface utilisateur intuitive pour offrir des recommandations précises.

Présenté par Luana, Karolina, Patrick et Teddy



Flux de travail





Nettoyage, analyse et preparation des données

Nettoyage

Nettoyage approfondi des données, en gérant les valeurs manquantes et en standardisant les formats pour une analyse efficace.

Visualisation exploratoire

Utilisation des outils comme Pandas, Matplotlib et Plotly pour explorer visuellement les données et identifier les tendances et les relations clés.

Jointures et filtrage

Rassemblement et filtrage des différents tableaux pour cibler des sous-ensembles spécifiques de donnée pour obtenir une vue d'ensemble complète.

Préparation finale

Standardisation et NLP pour préparer des données pour machine learning.

Machine Learning

1 Modèle

Développement d'un modèle comparatif basé sur le contenu pour recommander des films à partir d'un choix de l'utilisateur.

2 Modélisation

Utilisation de scikit-learn pour construire et affiner notre modèle, préparer et transformer les données pour son entraînement et mesurer sa performance.





Développement des applications web

1

Frameworks React (frontend) et Flask (backend). MongoDB

2

Dashboard Streamlit

3

Intégration du modèle dans l'application

4

Déploiement : Netlify et Share.streamlit

Conclusion

Points bloquants

- Manque de certaines données surtout sur la performance et popularité des acteurs
- La taille et la complexité de la base de données
- Adaptation de la maquette Figma sur Streamlit
- Déploiement des applications

Points à améliorer

- Optimisation de l'algorithme ML
- Recommandation personnalisée à partir de la liste de favoris / cliques de l'utilisateur
- Intégration de données supplémentaires





Présentation du Dashboard et de l'Application



[Lien vers Dashboard Streamlit](#)



[Lien vers application web](#)



[Code source Frontend](#)

[Code source Backend](#)



[Jeu de données IMDB](#)

[Jeu de données complémentaire](#)

[Documentation](#)