Réalisez une application mobile de recommandation de contenu





Microsoft Azure



Parcours Ingénieur lA **OPENCLASSROOMS**

Sommaire





- **DESCRIPTION DU PROJET**
- SYSTÈME de RECOMMANDATION
- **VERSIONING GIT**
- SERVERLESS AZURE FUNCTION
- **ARCHITECTURE**



Contexte

- My Content est une start-up
- Test une solution de recommandation d'articles
- Réalise un MVP -> Application Android

Objectifs

- 1. Modèle de recommandation
- 2. API serverLess « Azure function »
- 3. Architecture technique future

DESCRIPTION PROJET

1 - Cahier des charges

Données d'entrainement :

- « My Content » ne possède pas de données
- Jeu de données -> News Portal User Interactions by Globo.com

Fonctionnalités:

- L'utilisateur de l'application, doit recevoir une sélection de cinq articles
- Prise en compte de l'ajout de nouveaux utilisateurs et de nouveaux articles

Environnement de travail:

- Le projet devra utiliser une infrastructure serverLess sur le cloud Microsoft Azure
- · Les scripts développés seront stockés dans un dossier GitHub

DESCRIPTION PROJET

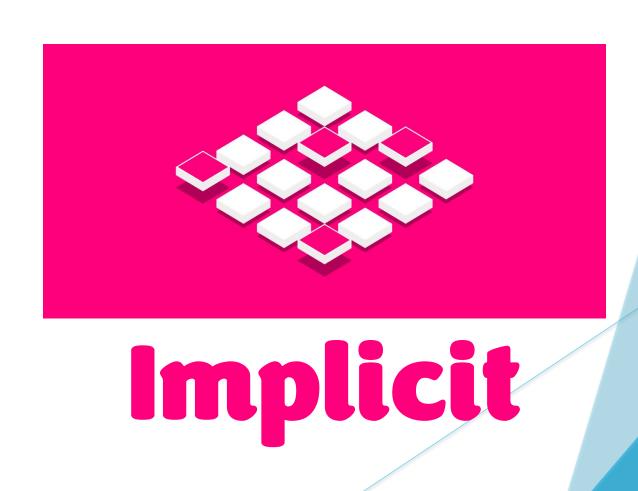
2 - Environnement de travail





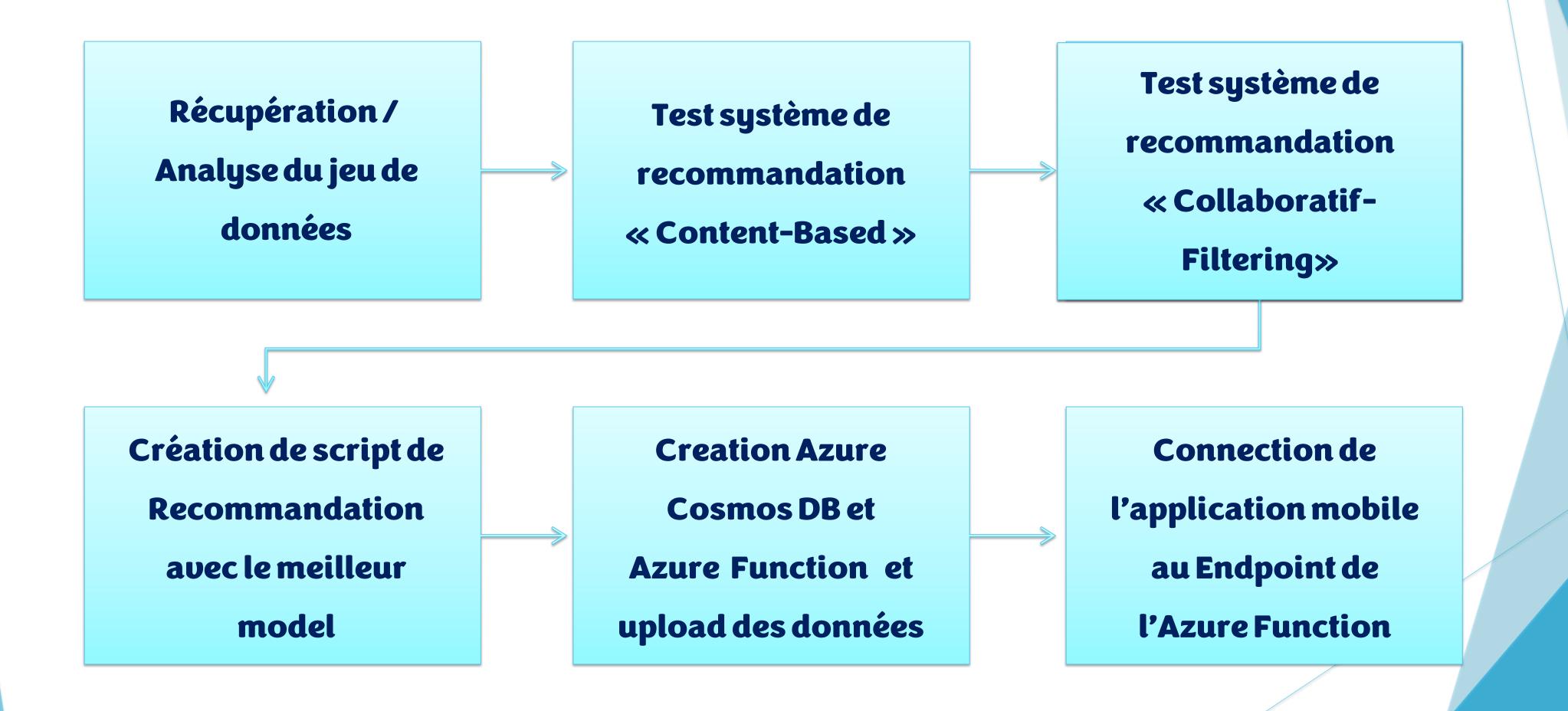






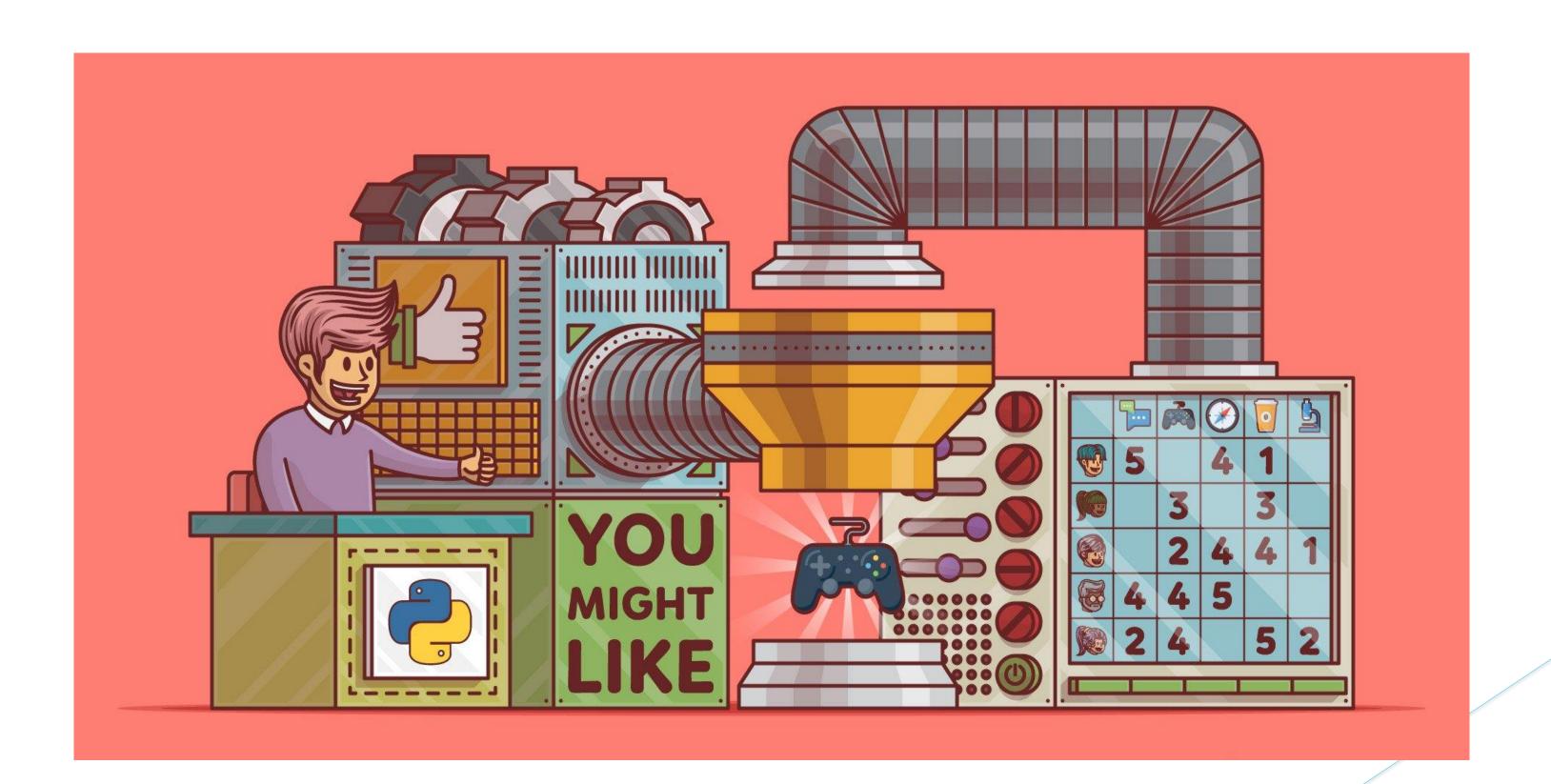
DESCRIPTION PROJET

3 – Démarche méthodologique

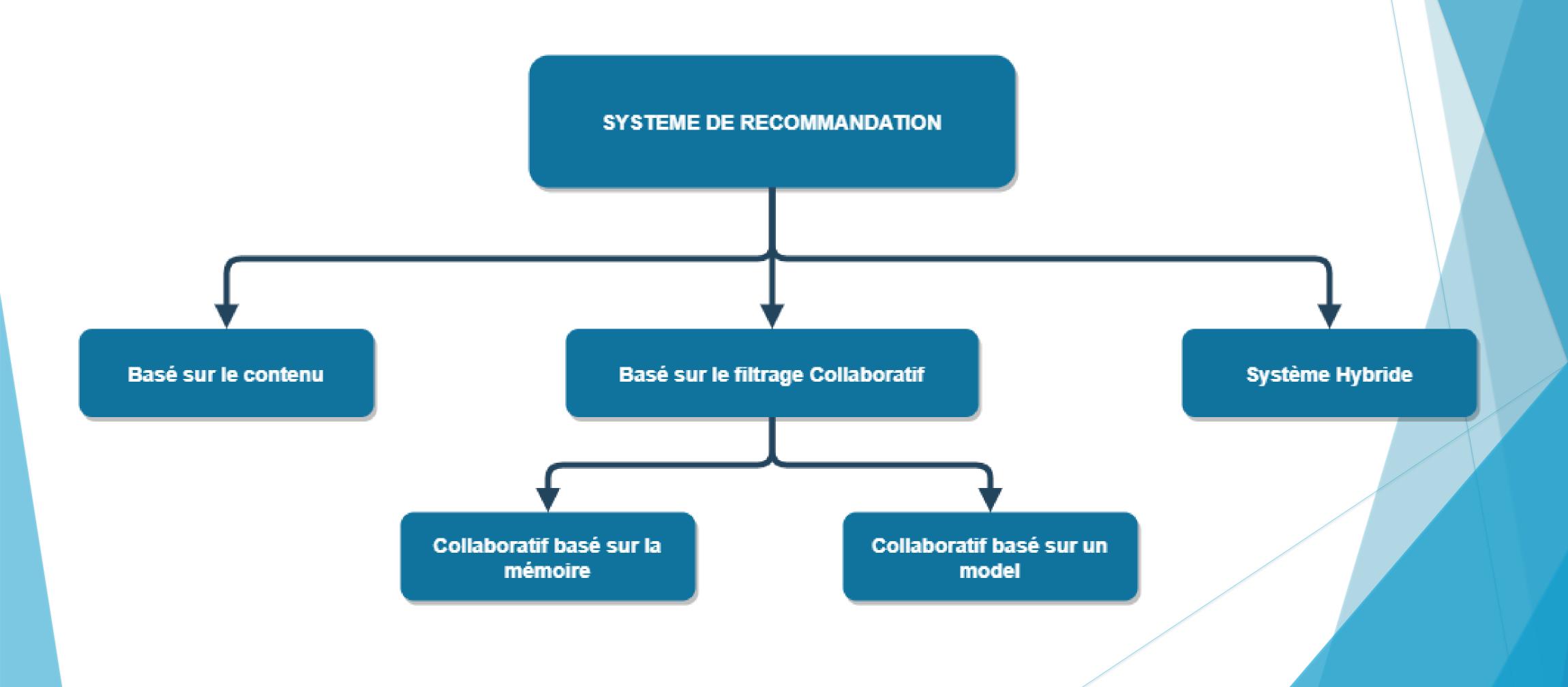


Qu'est ce qu'un système de recommandation

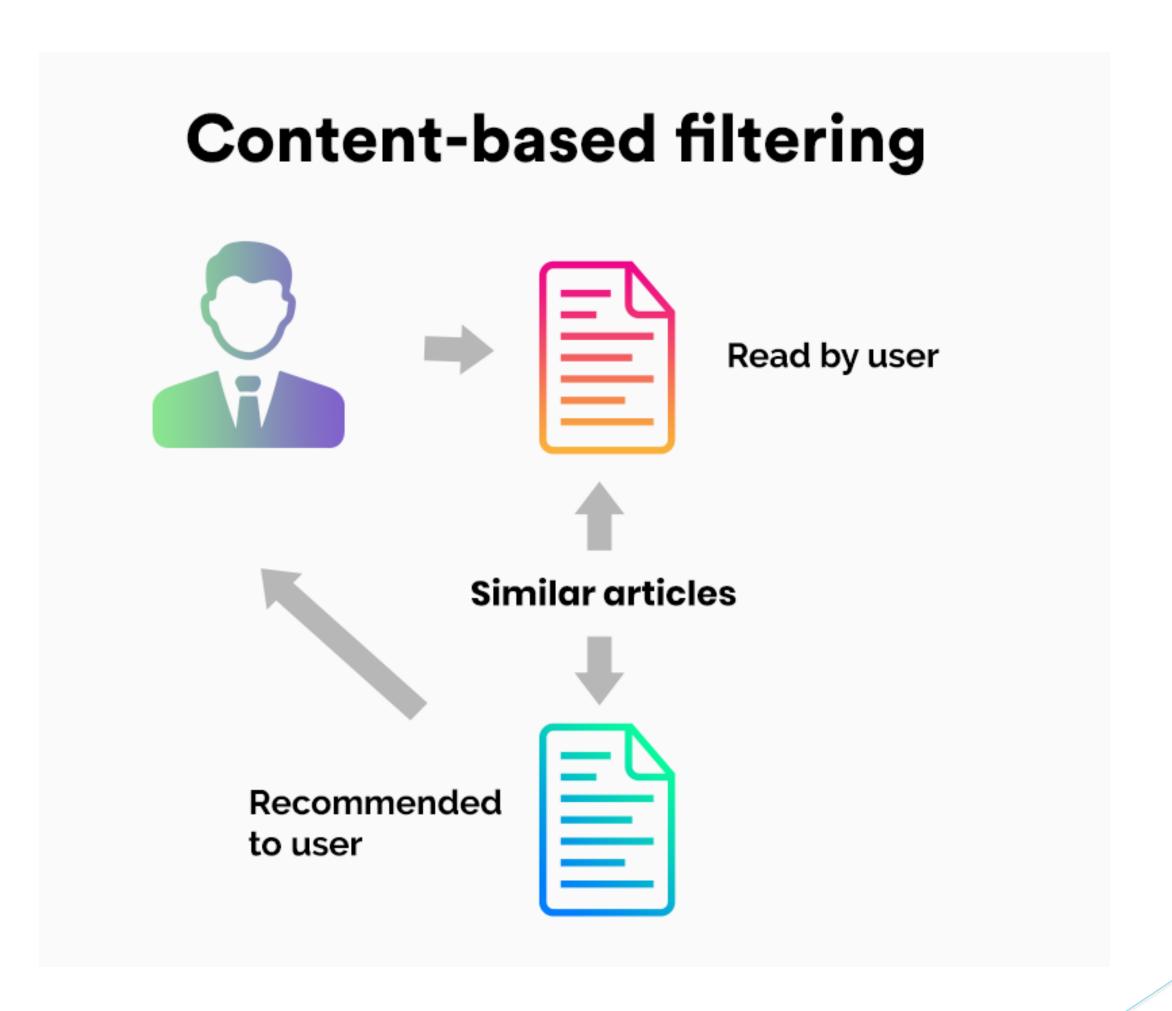
• Algorithmes visant à suggérer des éléments pertinents aux utilisateurs



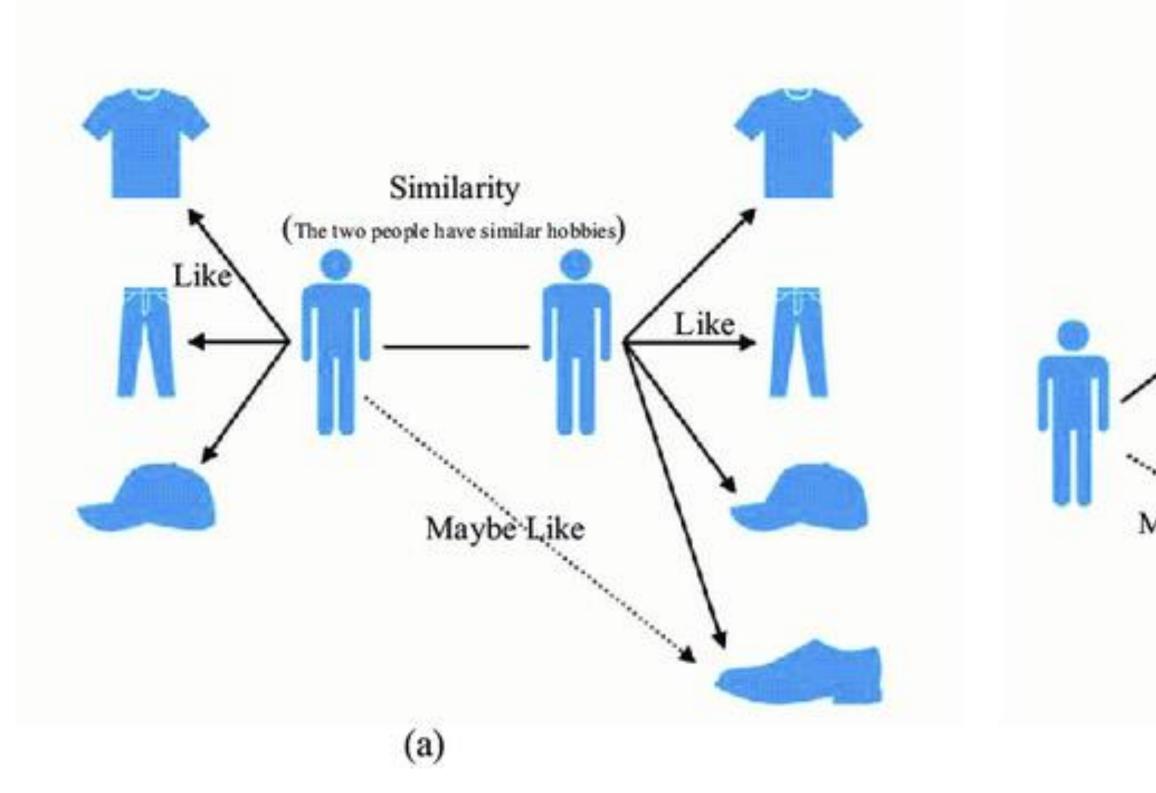
Les différents types de systèmes de recommandation

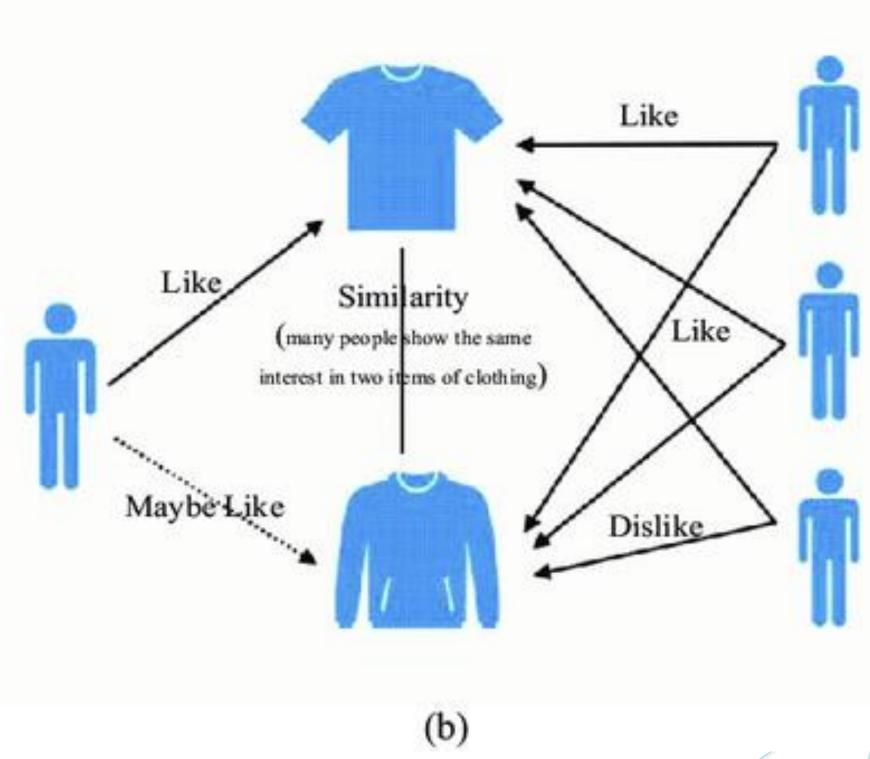


Le système basé sur les données

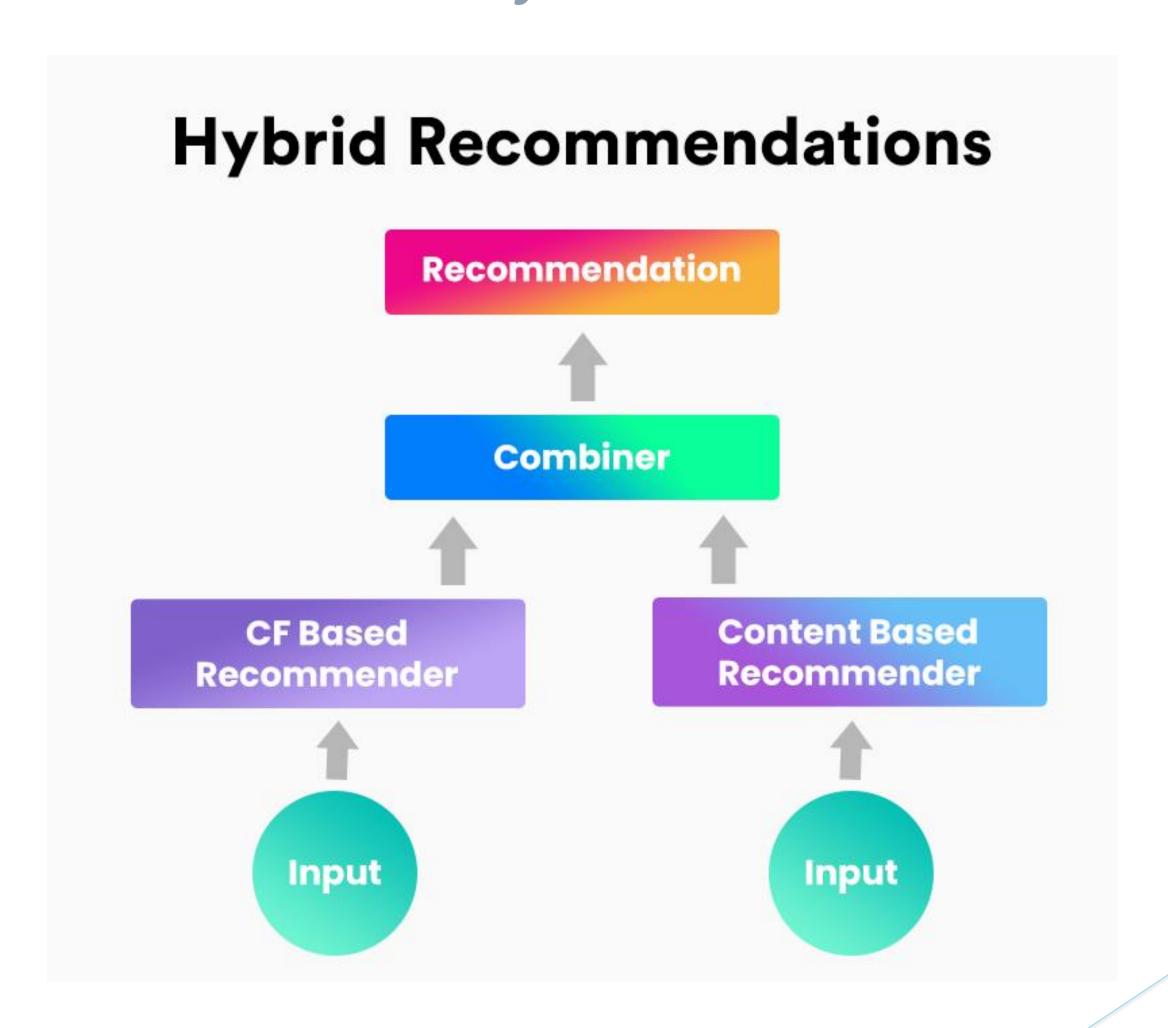


Le système basé sur la méthode de filtrage collaboratif





Le système de recommandation hybride



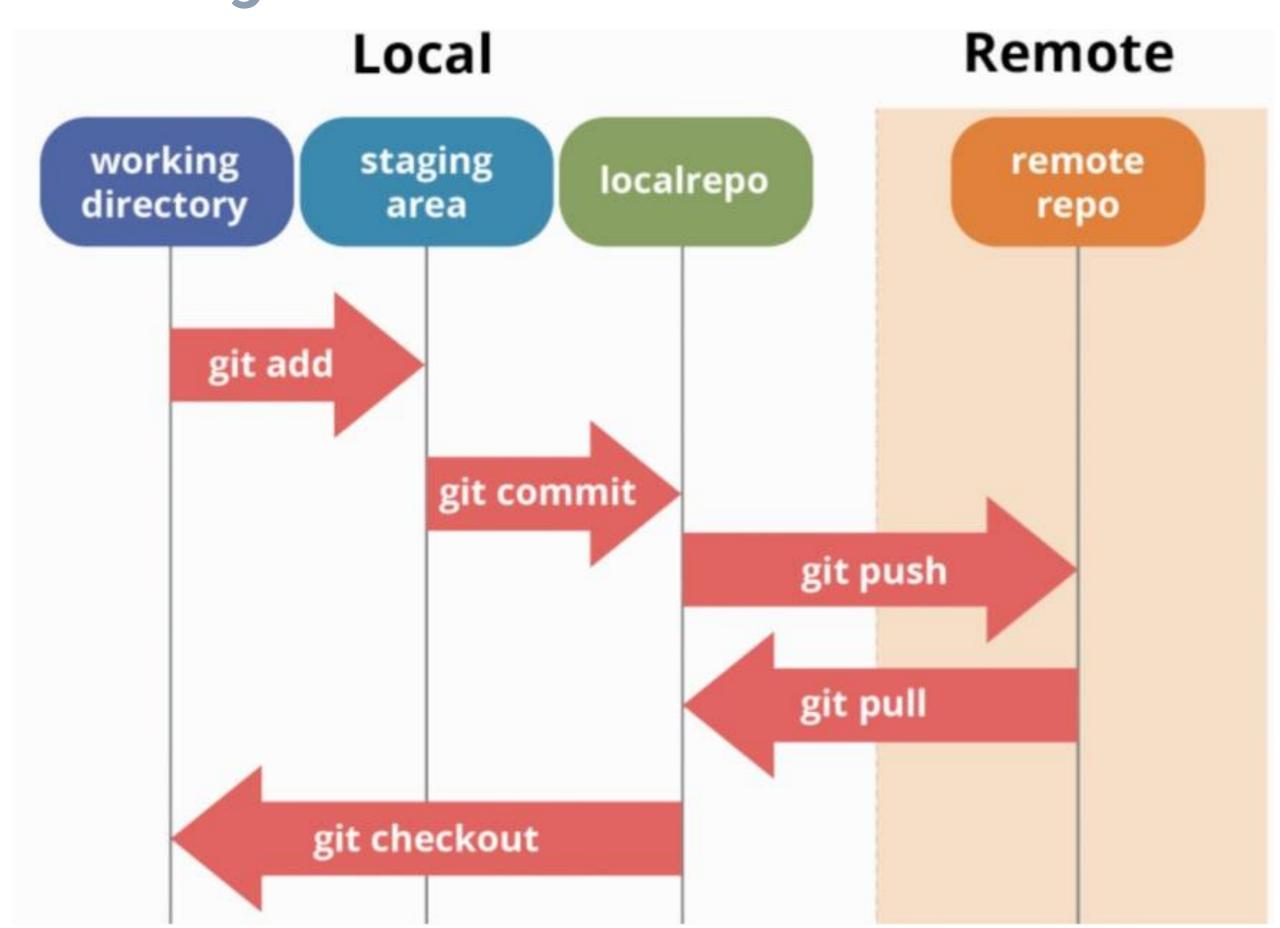
AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

AVANTAGES	Peut recevoir des recommandations pertinentes dès	Pas besoin d'informations sur
AV	les premières interactions	les articles et utilisateurs
INCONVÉNIENTS	Nécessite une grande quantité d'article et d'information sur les articles	Recommandation peu pertinentes/impossible si pas suffisamment d'interactions utilisateurs-articles

VERSIONING GIT



Système de versioning



https://github.com/ayachi328/OC-P9-Application-mobile-de-recommandation

SERVERLESS

Qu'est ce que l'informatique serverless

- Un modèle de développement cloud-native
- Le fournisseur met à l'échelle et gère automatiquement l'infrastructure
- Elimine la nécessité de gérer l'infrastructure.

Les Avantages

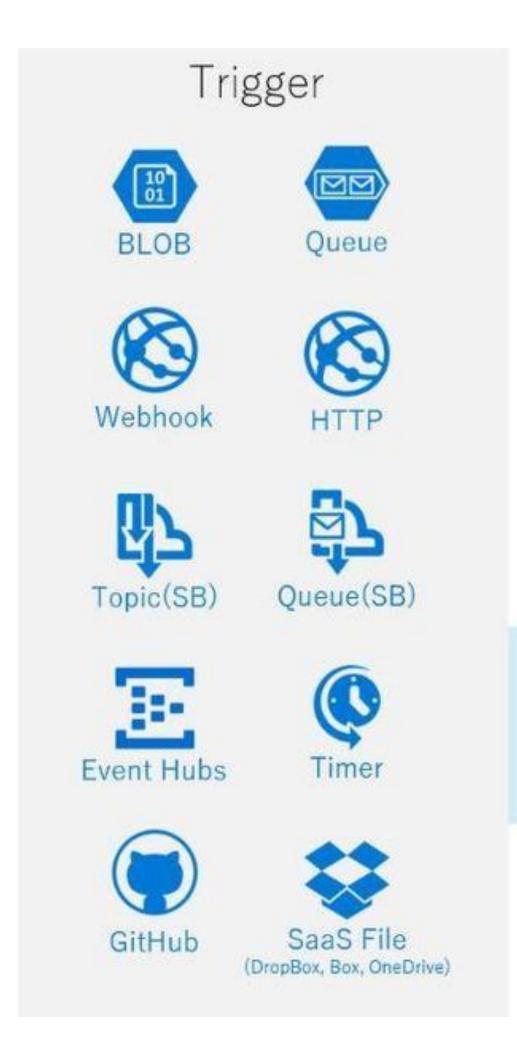
- Aucune gestion de l'infrastructure
- Time-to-Market plus rapide
- Scalabilité dynamique

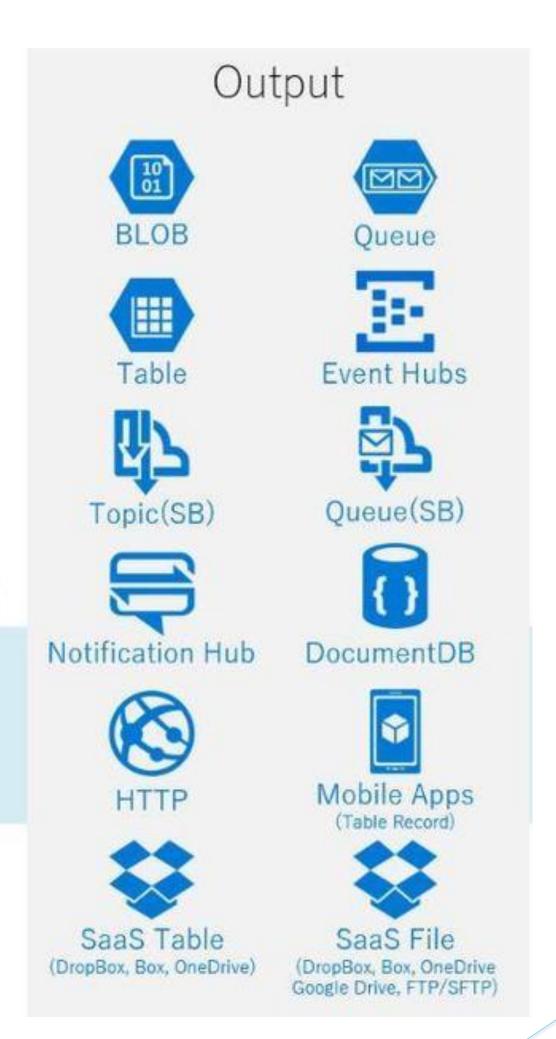


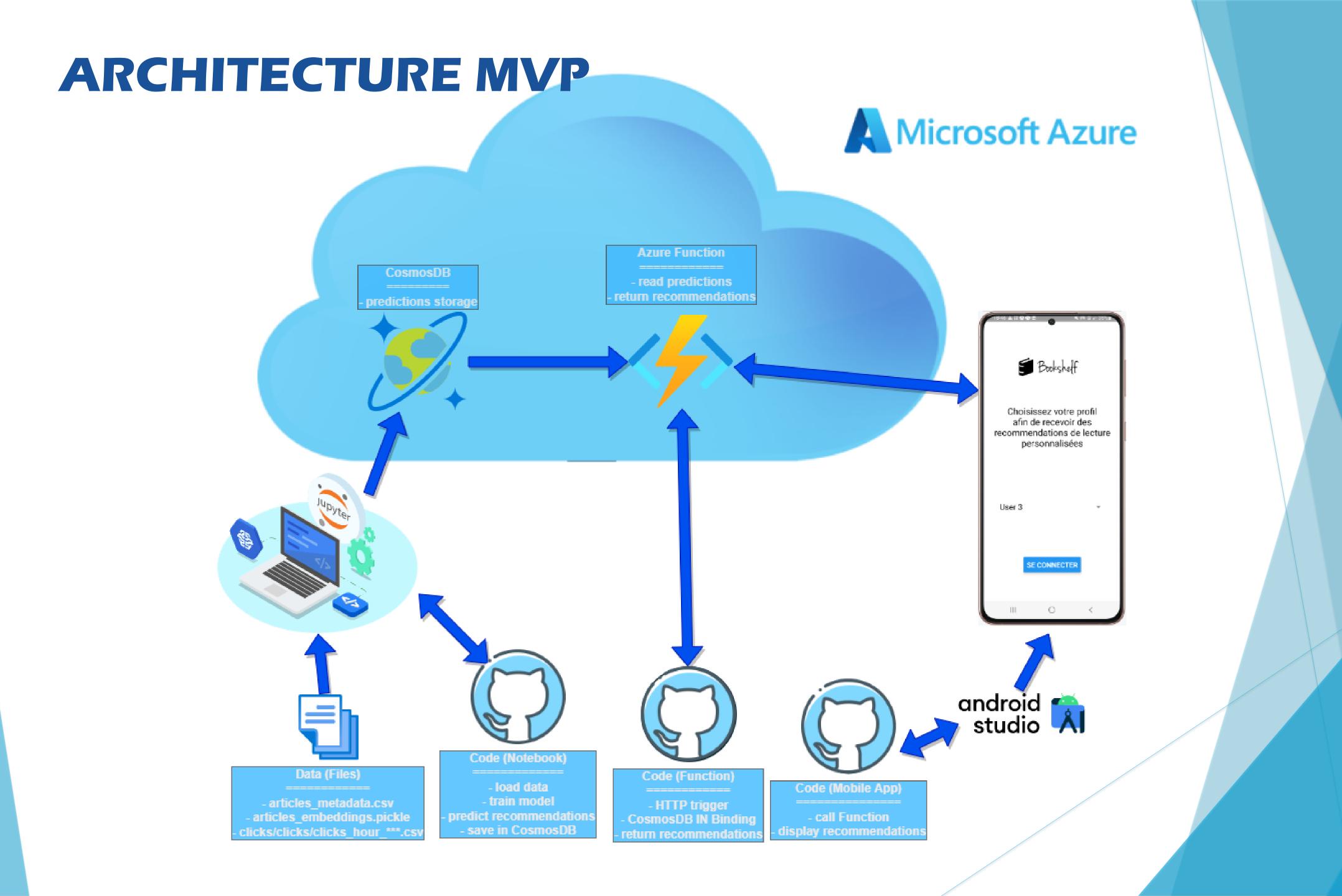
SERVERLESS – AZURE FUNCTION



Functions





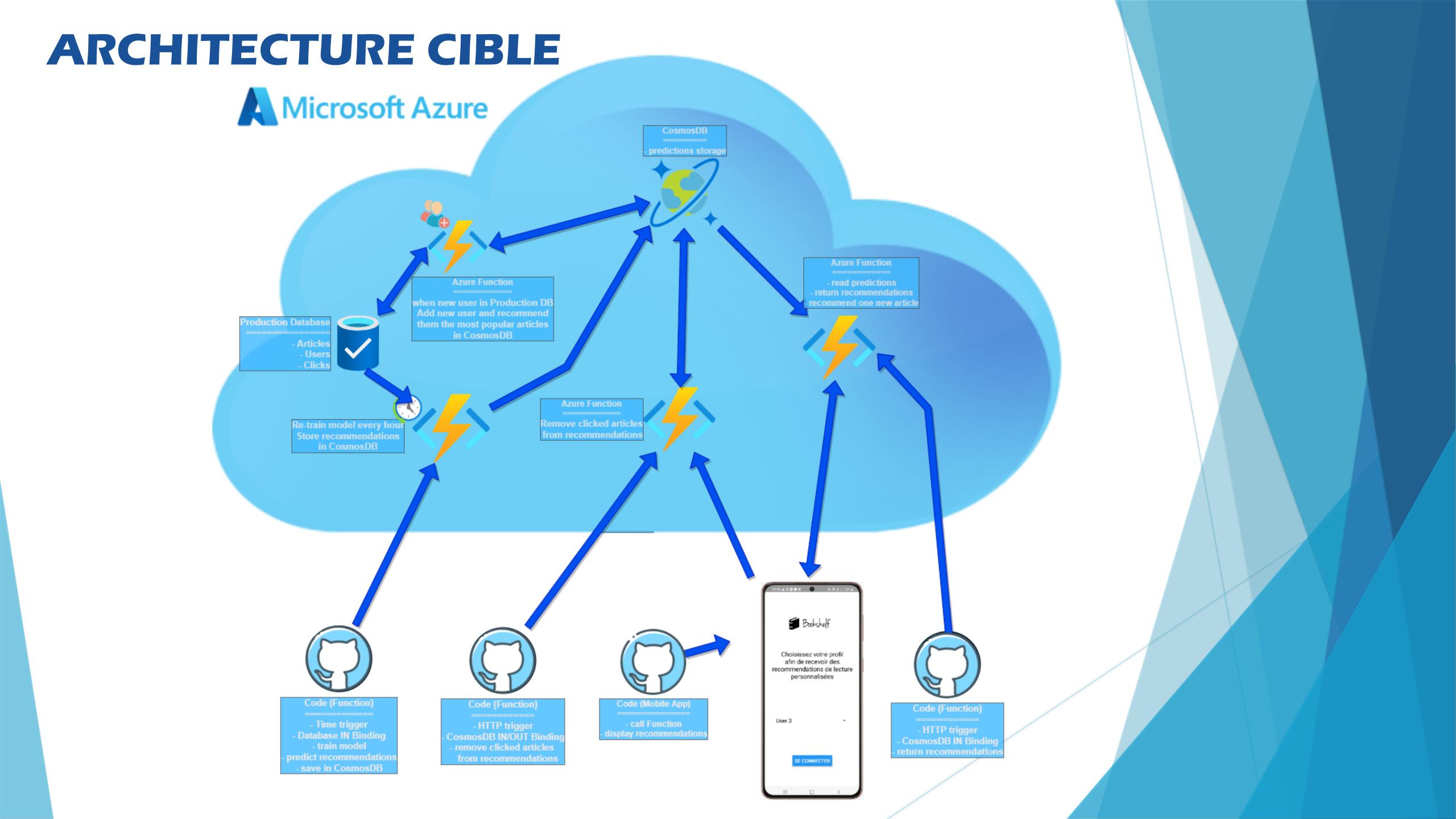


SERVERLESS – AZURE FUNCTION

Schéma d'Intégration - HttpTrigger + CosmosDB input Binding







PROCHAINES ETAPES

OPTIMISER LES HYPERPARAMETRES

TESTER UN MODEL HYBRIDE TYPE LIGHTFM

IMPLEMENTER L'ARCHITECTURE CIBLE

ÉVALUER EN CONDITIONS RÉELLES - TEST A/B

DEMONSTRATION

