



My Content

Systeme recommandation

SOMMAIRE

Contexte

Jeu de données

Système recommandation

Stockage Git

Azure function

Architecture

Conclusion



CONTEXTE

CONTEXTE



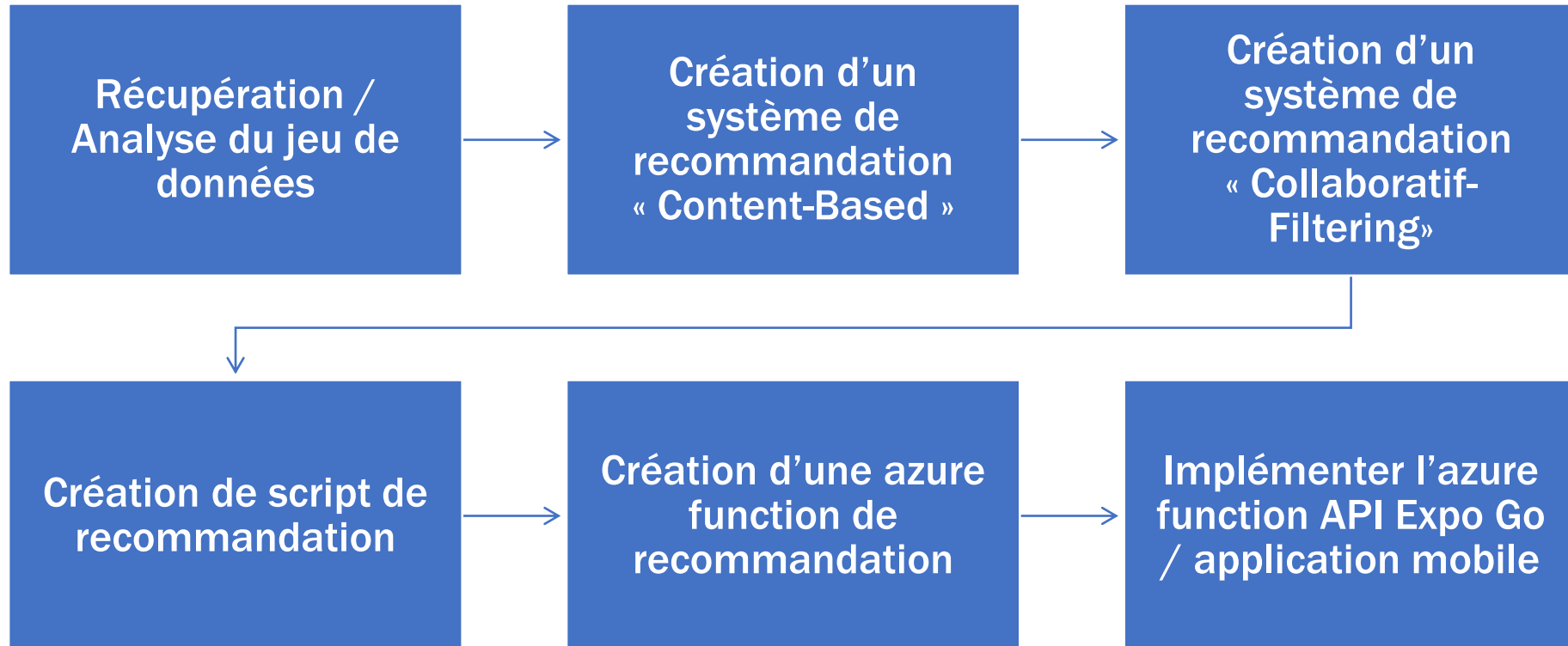
« My content »



Création MVP (application mobile)

- Recommandation 5 articles pertinents
- Encourage la lecture

DÉMARCHE PROJET



JEU DE DONNÉES

JEU DE DONNÉES




INTERACTION
UTILISATEURS



MÉTADONNÉES
ARTICLE



PLONGEMENT DE
MOTS DES ARTICLES

 Dataset

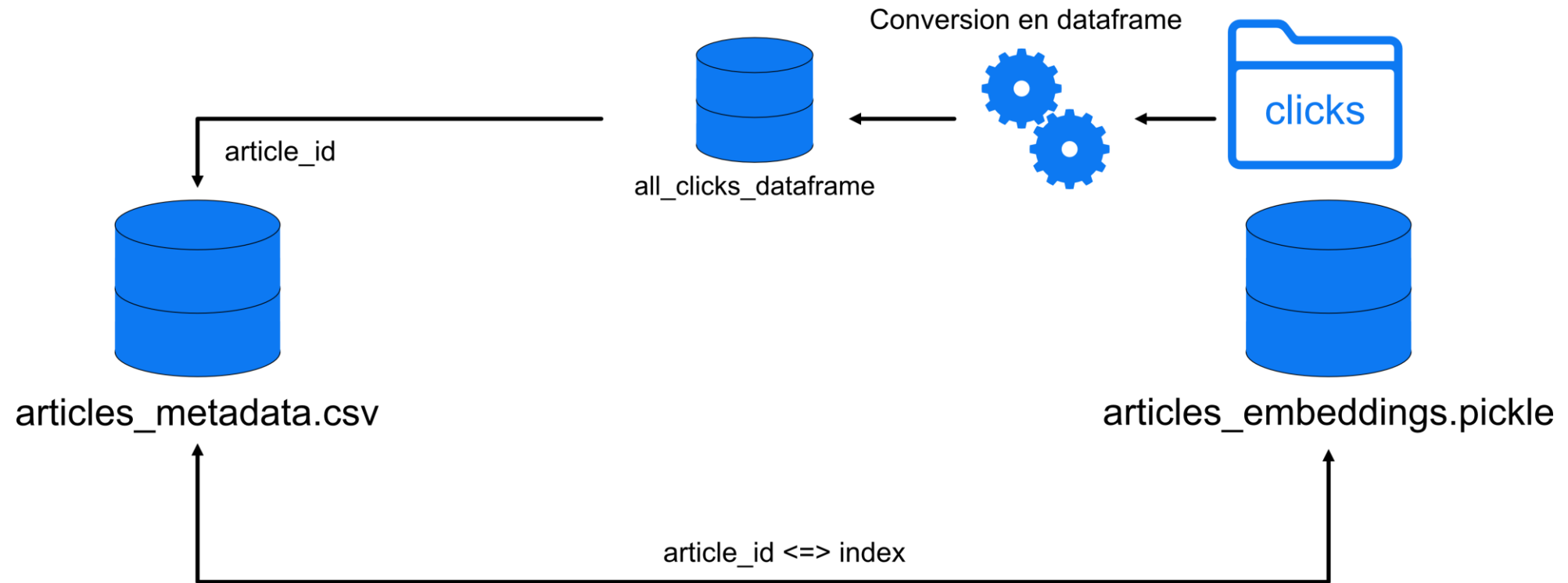
News Portal User Interactions by Globo.com

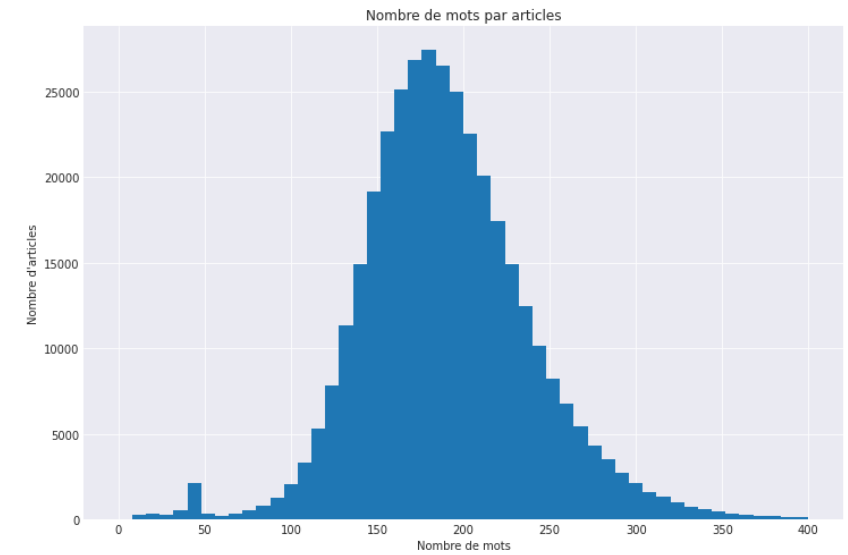
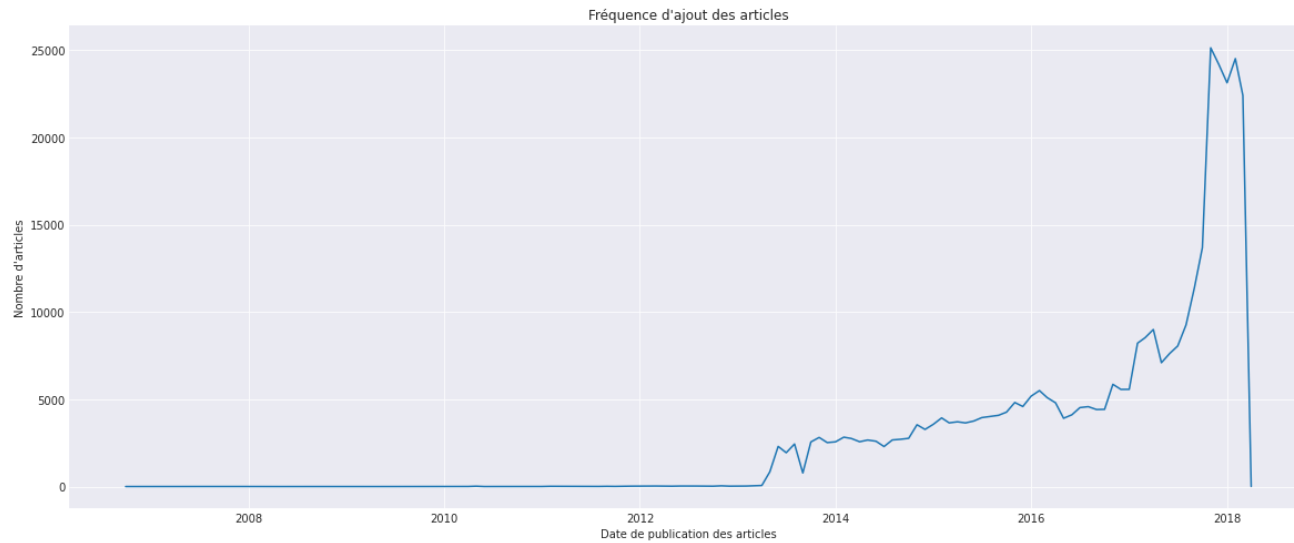
A large dataset for news recommendations offline evaluation and analytics



48

STRUCTURE DES DONNÉES





ANALYSE DU JEU DE DONNÉES

- 364 047 articles
- 461 catégories
- 322 897 utilisateurs
- 2 988 181 interactions

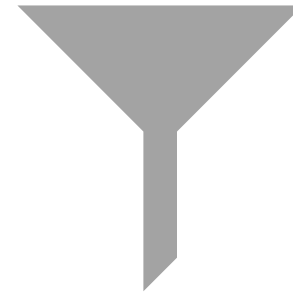


SYSTÈME DE RECOMMANDATION

TYPE DE SYSTÈME DE RECOMMANDATION

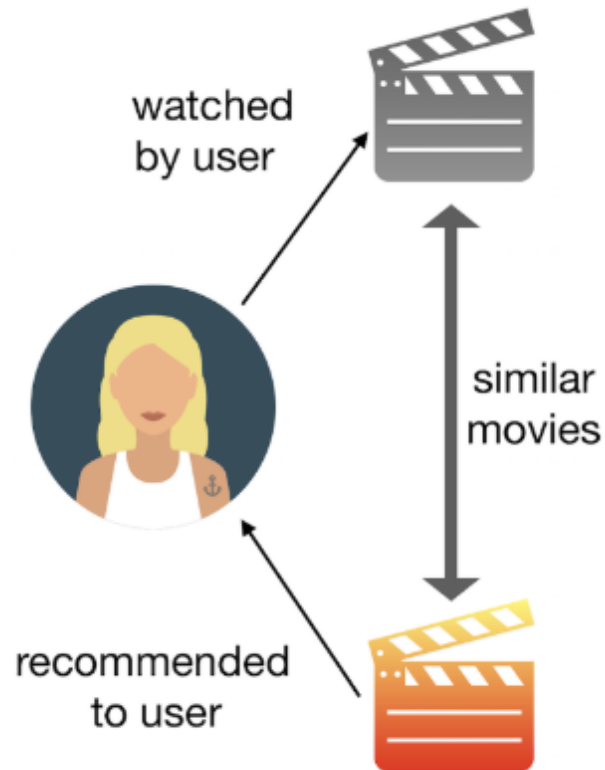


**Système basés sur le
contenu**

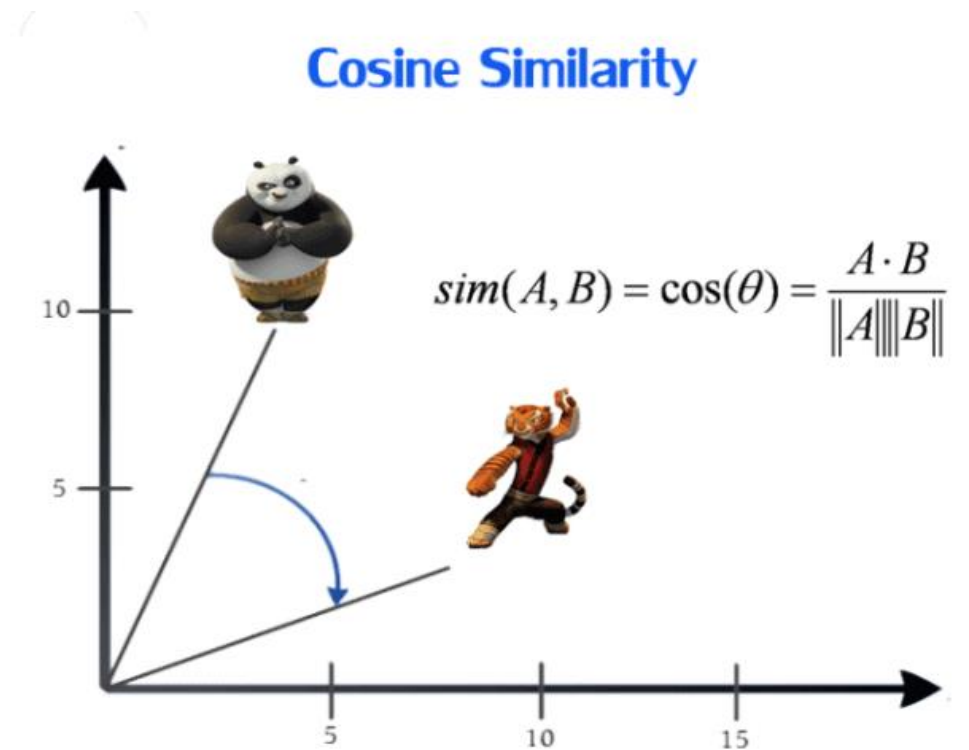


**Système par filtrage
collaboratif**

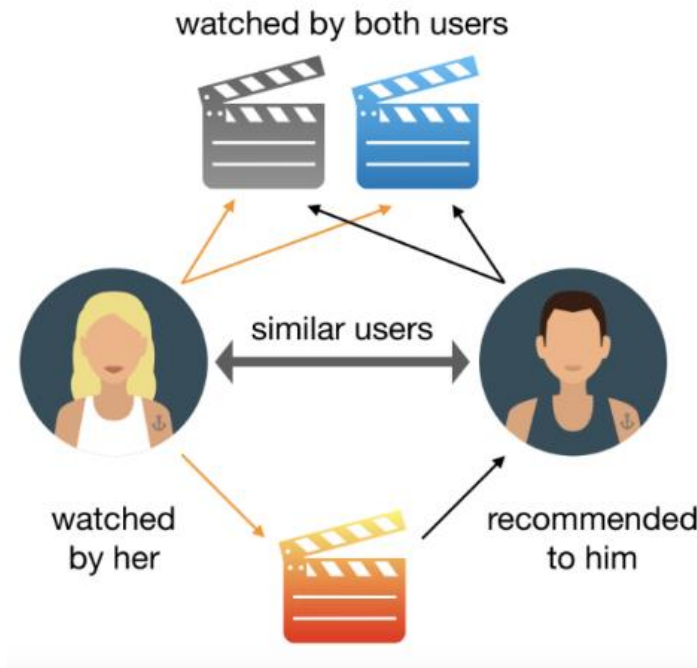
SYSTÈME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR LE CONTENU



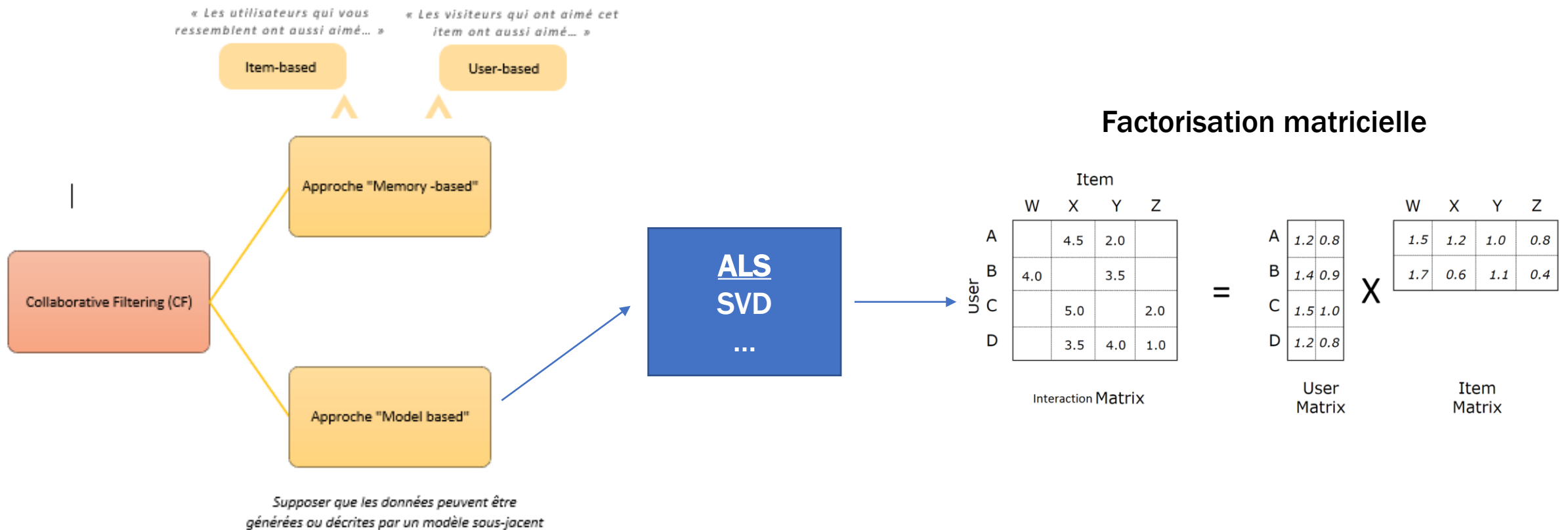
PRINCIPE DE LA RECOMMANDATION BASÉ SUR LE CONTENU



SYSTÈME PAR FILTRAGE COLLABORATIF



DIFFÉRENT TYPE DE FILTRAGE COLLABORATIF



COMPARATIF

Content-based :

- **462** jours d'ancienneté
- **0,17%** de catégories similaires

Collaboratif-filtering:

- **14** jours d'ancienneté
- **36%** de catégories similaires

6 article lu réellement

AVANTAGE ET INCONVÉNIENTS

Content-based

Peut recevoir des recommandations pertinentes dès les premières interactions

Nécessite une grande quantité d'article et d'information sur les articles

Avantages

Inconvénients

Collaboratif filtering

Pas besoin d'informations sur les articles/utilisateurs

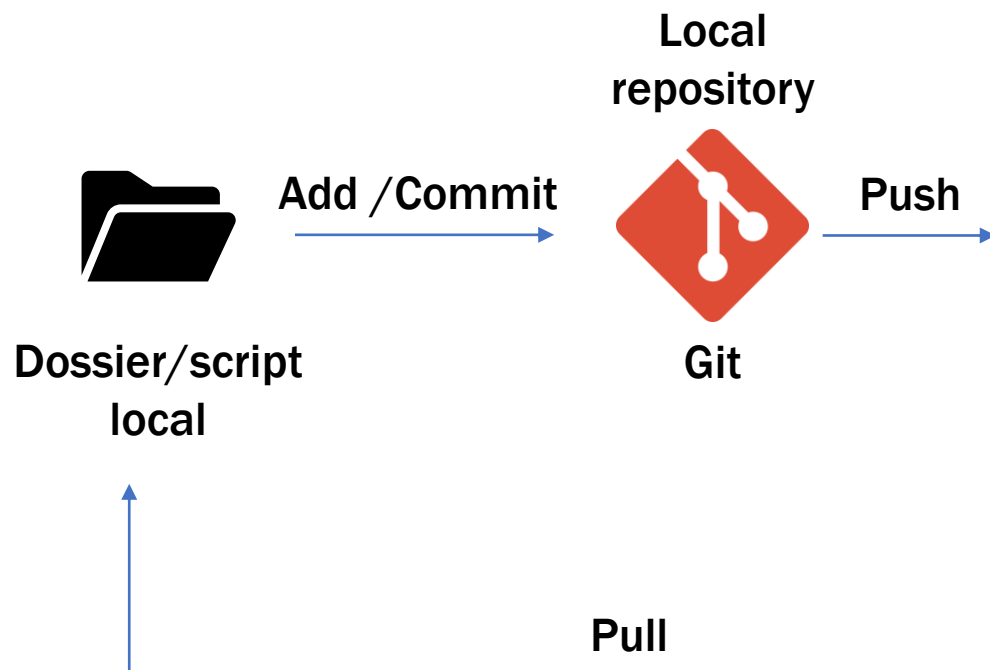
Recommandation peu pertinentes/impossible si pas suffisamment d'interactions utilisateurs/articles

Avantages

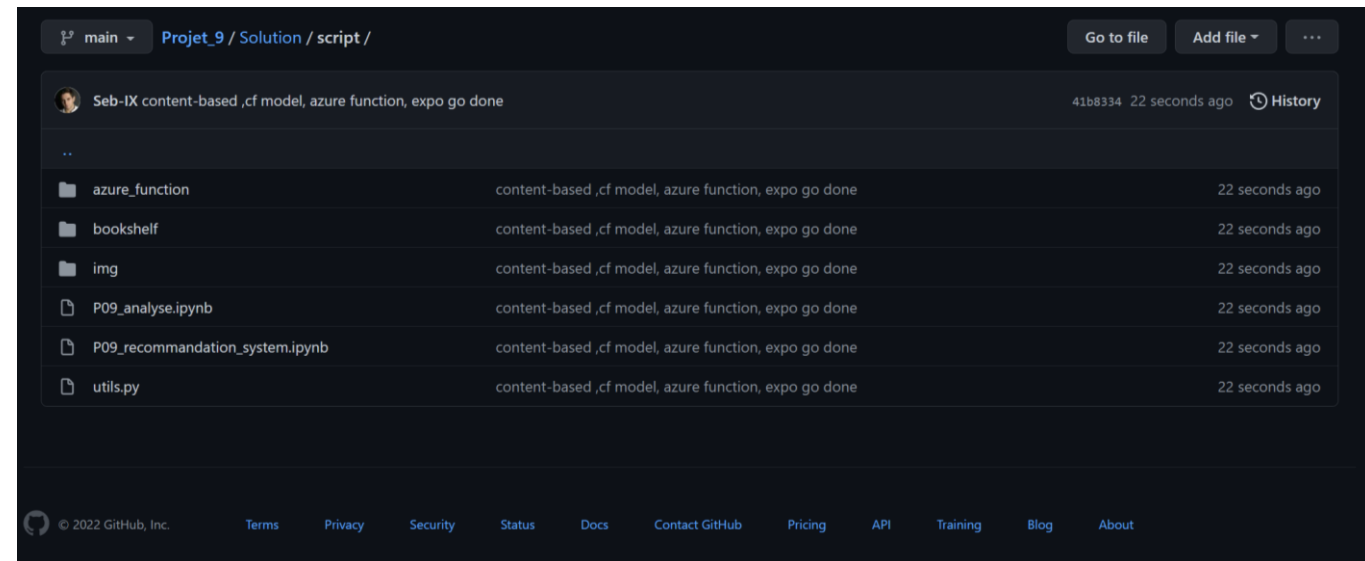
Inconvénients

STOCKAGE GIT

STOCKAGE GIT



GitHub





AZURE FUNCTION

AZURE FUNCTION

Accueil > recommandation-my-content

recommandation-my-content | Fonctions ...
Application de fonction

Rechercher (Ctrl+/) « + Créer Actualiser | Supprimer

⚠ La modification de fonctions dans le portail Azure n'est pas prise en charge pour les applications de fonction de consommation Linux.

Filtrer par nom...

<input type="checkbox"/> Nom ↑↓	Déclencheur ↑↓
<input type="checkbox"/> recommandation-get	HTTP

Vue d'ensemble
Journal d'activité
Contrôle d'accès (IAM)
Étiquettes
Diagnostiquer et résoudre les problèmes
Sécurité
Événements (préversion)
Fonctions

POST https://recommandati POST http://localhost:7071/i + ...

https://recommandation-my-content.azurewebsites.net/api/recommendation-get

POST https://recommandation-my-content.azurewebsites.net/api/recommendation-get

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

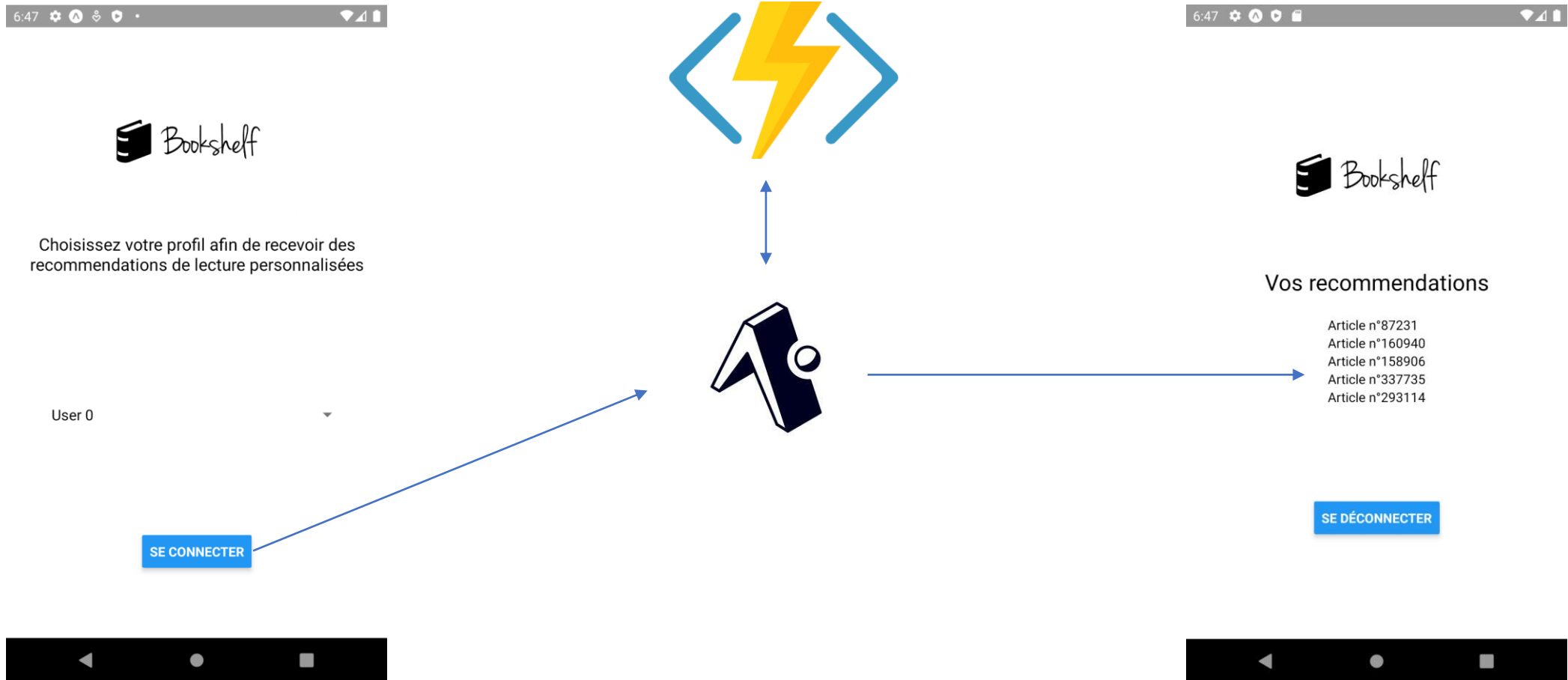
```
1 {
2   ... "userId": 2
3 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

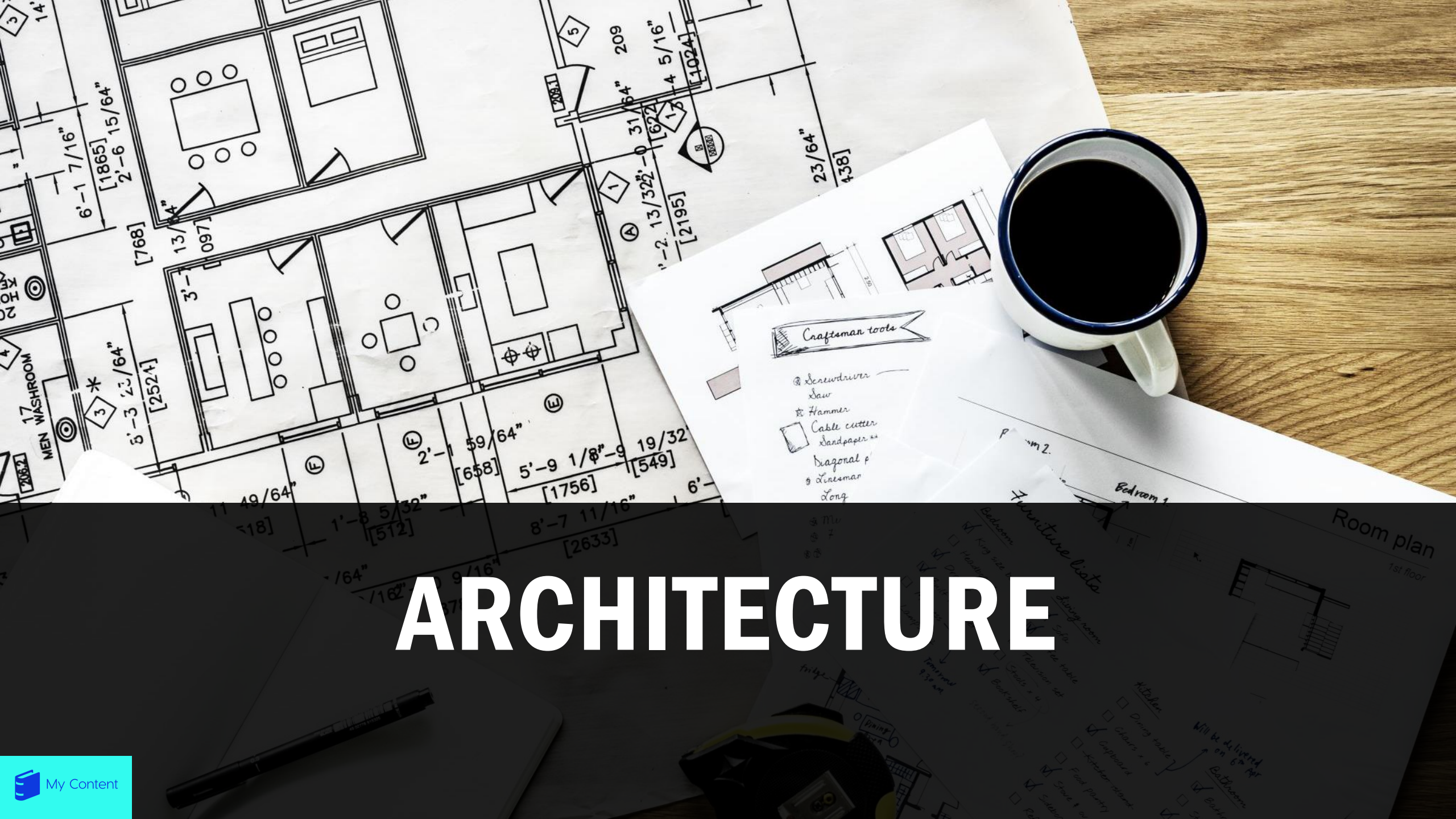
```
1 [96663, 145166, 235840, 68866, 108854]
```

VISUALISATION SUR L'APPLICATION MOBILE



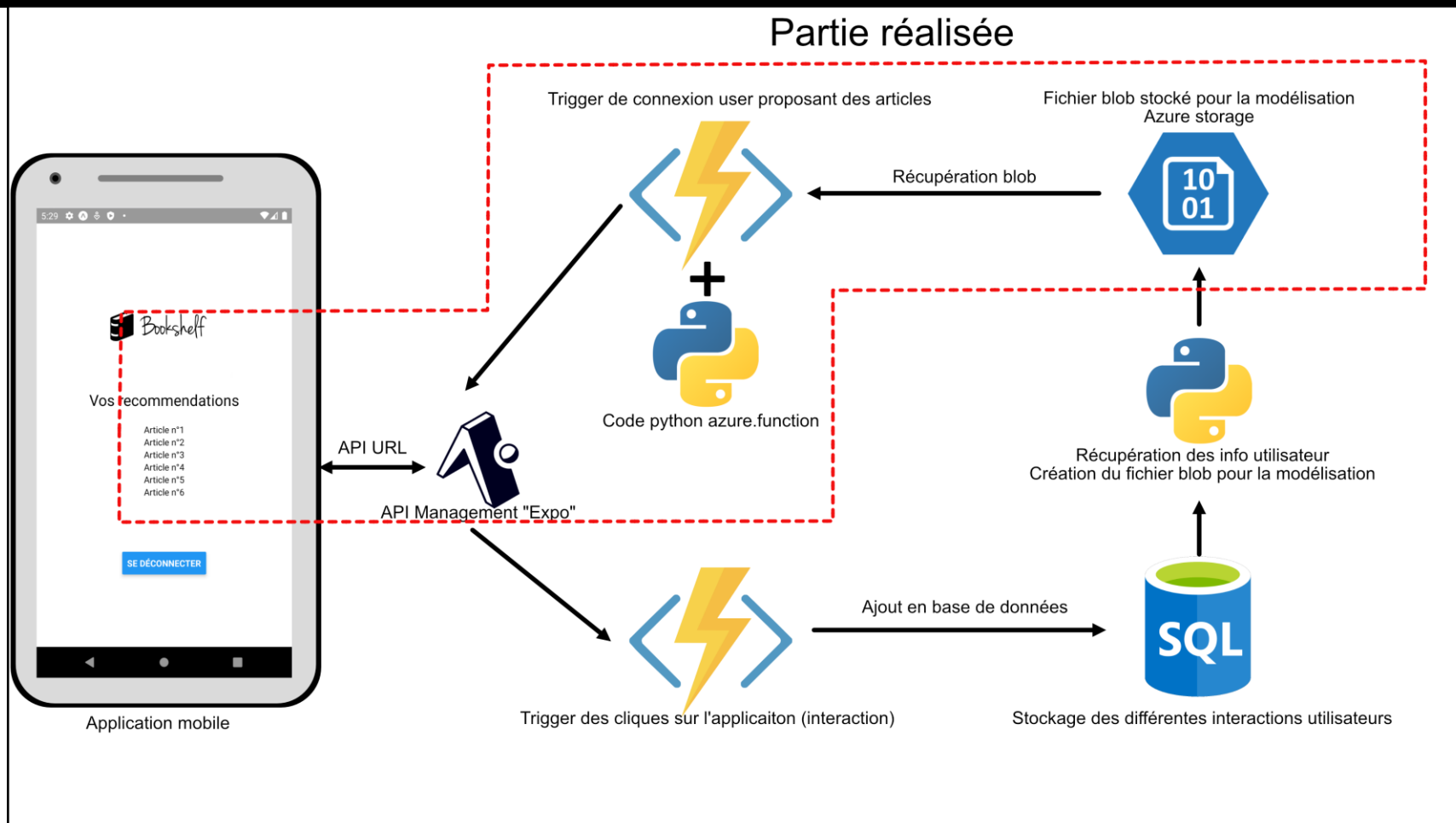
DÉMONSTRATION





ARCHITECTURE

ARCHITECTURE





CONCLUSION

CONCLUSION

Optimisation des
modélisations possible

Création d'un système
hybride

Faire la partie récupération
des interactions utilisateurs

Sécuriser les échanges de
données utilisateurs (RGPD)



**MERCI DE VOTRE ATTENTION,
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?**