

Systeme de Gestion de Bibliothèque



Objectifs du Projet



**Fournir une solution
complète pour gérer
les livres, les
membres et les
emprunts d'une
bibliothèque**

**Offrir une interface
utilisateur intuitive**

**Assurer une
infrastructure fiable
et scalable**



Technologies Utilisées



Backend



Flask



Google Cloud Firestore

Flask-CORS

Frontend



AXIOS



Tailwind CSS



TypeScript



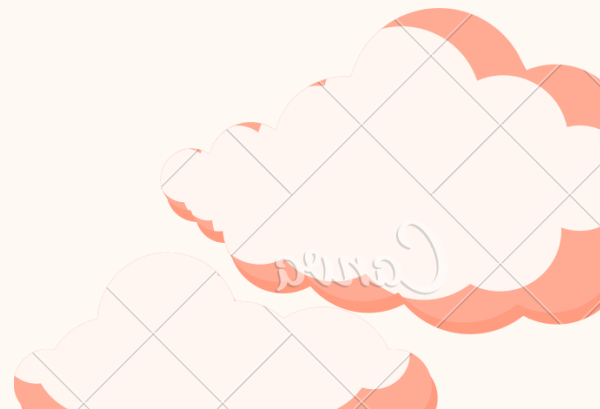
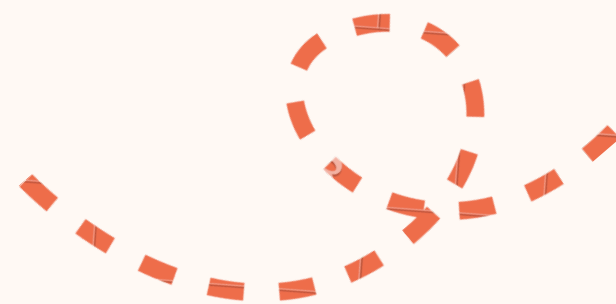
ReactHookForm



Architecture et Infrastructure



- **Backend déployé sur Google Cloud Run**
- **Frontend hébergé via GitHub Actions et déployé sur Google Artifact Registry**
- **Containerisation avec Docker**
- **Pipeline CI/CD sur GitHub Actions**



Fonctionnalités Clés



1

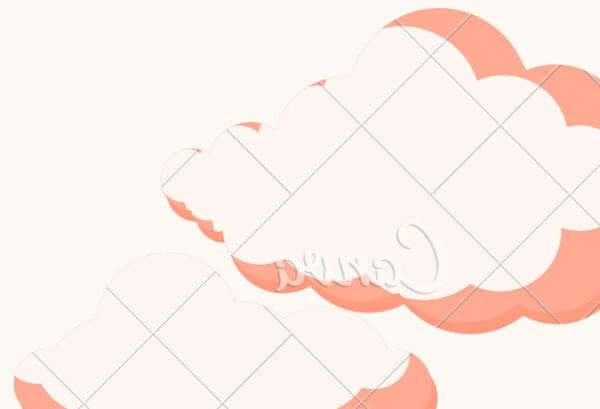
**Gestion des livres et des
membres (CRUD)**

2

**Gestion des emprunts et
retours**

3

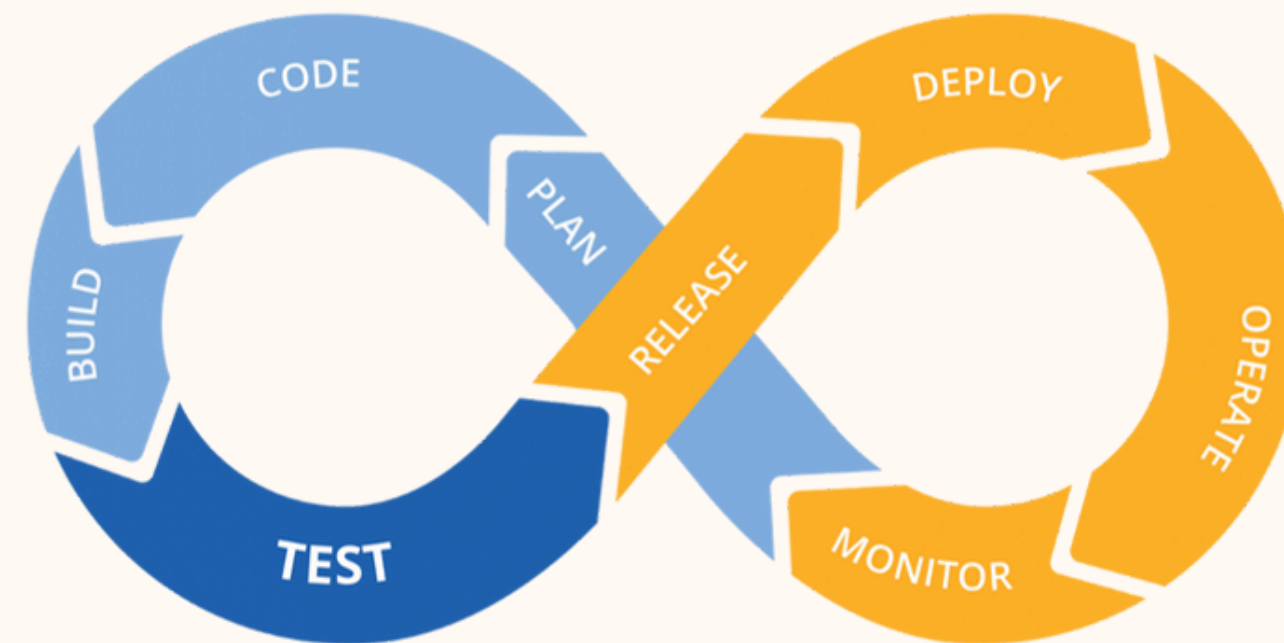
**Tableau de bord
statistiques**



Démonstration !



Le Cycle DevOps



Déploiement & CI/CD



**Construction des images
Docker**



**Exécution des tests
automatisés**



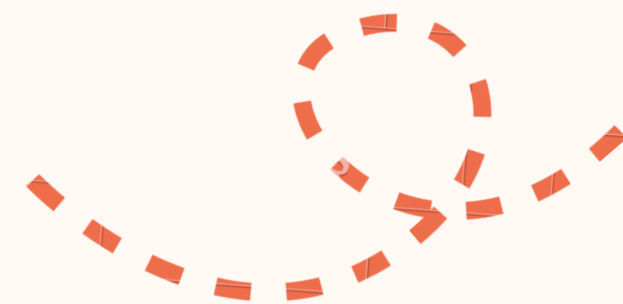
**Publication sur Artifact
Registry**



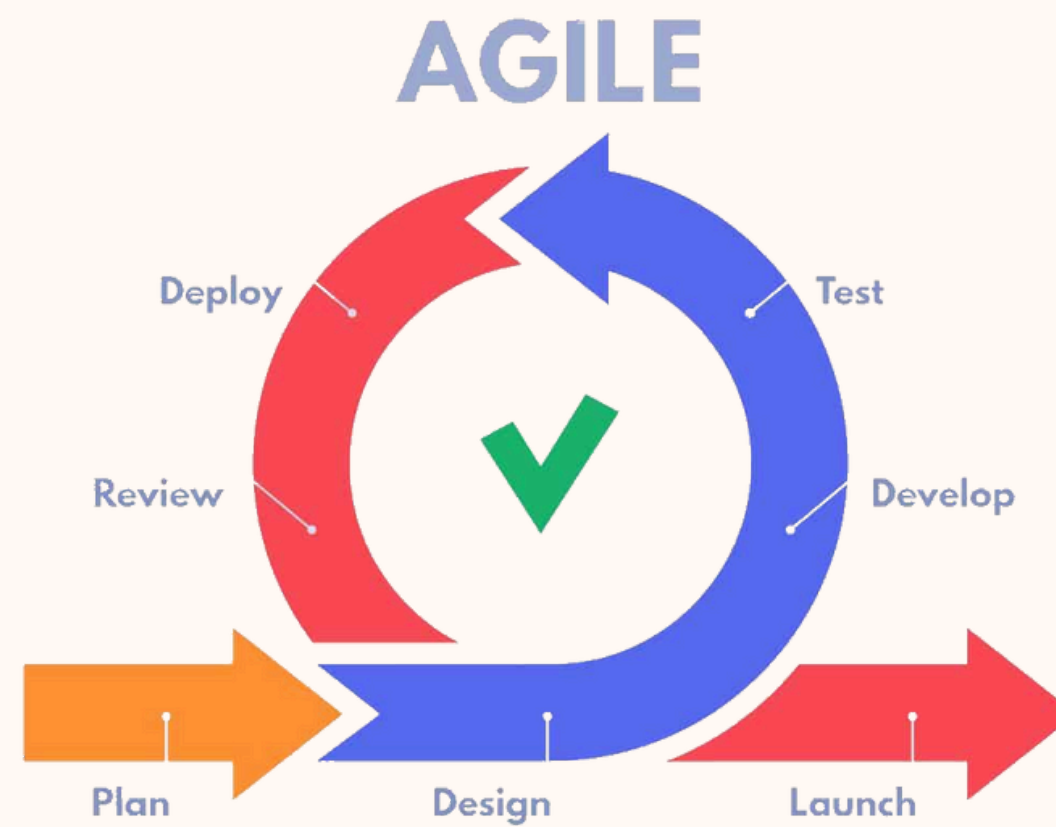
**Déploiement sur
Cloud Run**



**Monitoring et validations
post-déploiement**



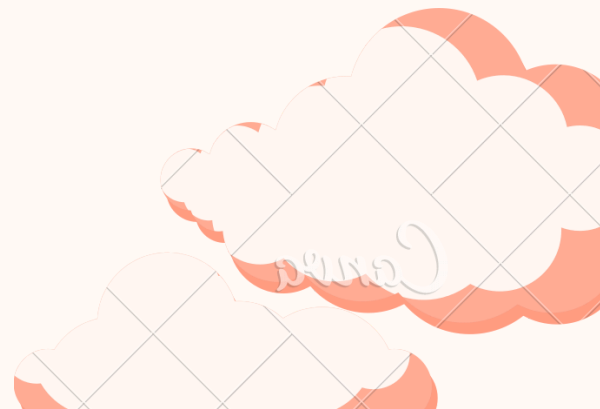
Gestion de projet agile



Méthodologie agile



- 1 Approche itérative et collaborative**
- 2 Favorise l'adaptation continue et l'amélioration du produit à chaque sprint**
- 3 Communication et implication active de l'équipe**



Pratiques mises en place



1

Daily Meeting



2

Sprint Retrospective

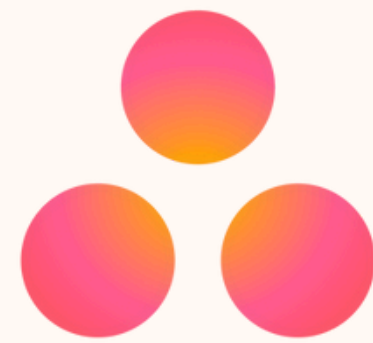


3

Poker Planning



Outil de Gestion de Projet :



asana

Qu'est-ce qu'Asana ?

2

Avantages

3

Inconvénients

Asana

**Plateforme
SaaS
accessible via
navigateur et
applications
mobiles**

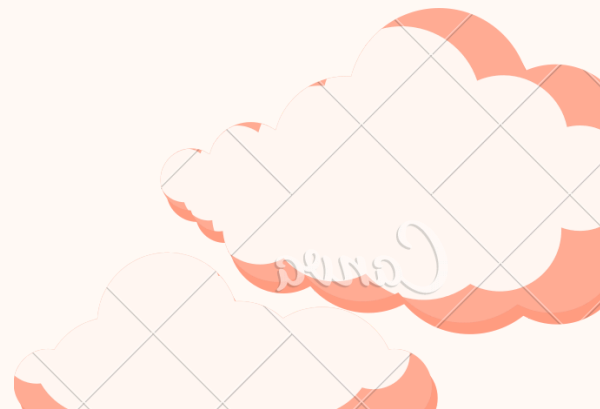
**Organisation
des projets et
tâches
hiérarchisées**



Avantages



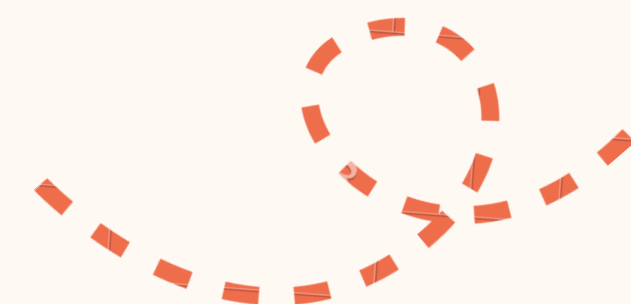
- 1 Planification avancée avec chronologie et diagramme de Gantt**
- 2 Suivi clair des dépendances entre tâches**
- 3 Reporting et tableaux de bord personnalisables**
- 4 Intégrations étendues (GitHub, Slack, Microsoft Teams)**



Inconvénients



- 1 Courbe d'apprentissage plus élevée pour les utilisateurs novices**
- 2 Version gratuite limitée en fonctionnalités (pas de timeline, reporting basique)**
- 3 Peut devenir complexe sur de très gros projets sans une bonne organisation**



Pourquoi choisir Asana dans un projet ?

Visibilité sur le planning : gérer les sprints et releases avec la timeline

Gestion des dépendances : anticiper les blocages entre tâches techniques

Reporting et suivi métrique : mesurer l'avancement et la productivité

Collaboration facilitée : commentaires, pièces jointes, notifications natives

Évolutivité : s'adapte à des équipes de toutes tailles et intègre CI/CD via API

Merci !

