# BookFlow: Gestion Numérique de Bibliothèque

Une application web pour faciliter l'accès aux livres numériques et optimiser la gestion des emprunts.

Marvin - Chimène - Nicolas



## Table des matières

- 1 Contexte et Objectifs du projet
- 2 Fonctionnalités Principales
- **3** Rôles et Permissions

- 4 Architecture UML
- 5 Stack Technique
- 6 Organisation du Projet

7 Exemple de Fonctionnalité

- 8 Démonstration
- 9 Perspectives d'Évolution

# **Contexte et Objectifs**

**1** Simplifier l'accès

Accès aux ressources littéraires via une plateforme intuitive.

**2** Expérience utilisateur

Offrir une interface ergonomique pour trouver rapidement le contenu désiré.



# Fonctionnalités Principales

1

### **Catalogue interactif**

Consultation intuitive de la bibliothèque numérique avec aperçus.

2

### Système d'emprunt

Processus fluide pour emprunter les livres numériques.

3

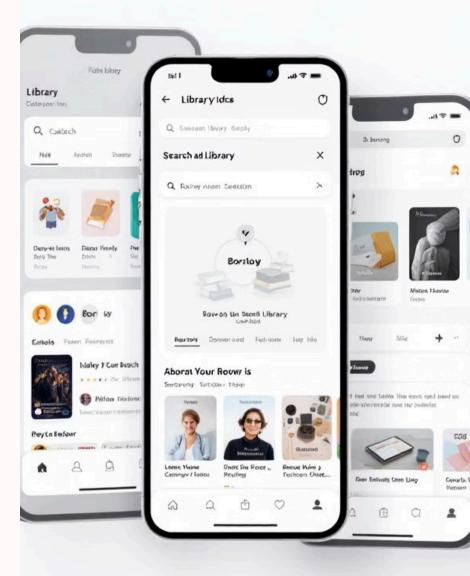
#### Recherche avancée

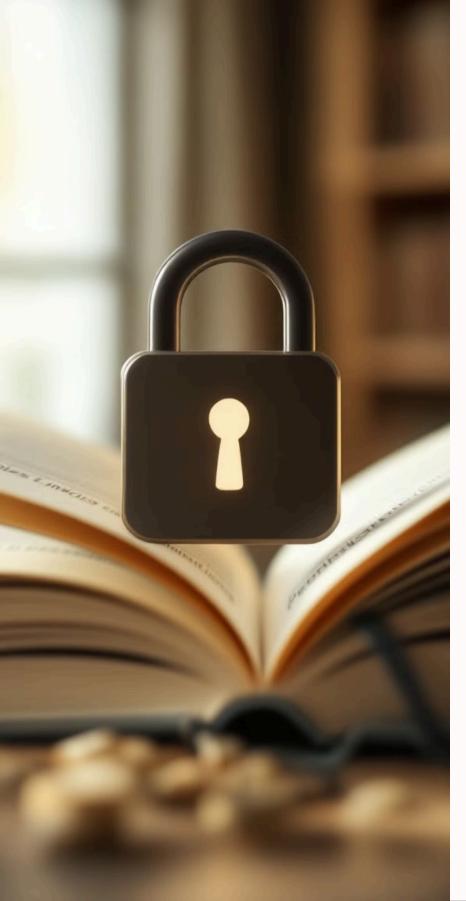
Filtrage multicritères par genre et popularité.

4

#### Tableau de bord administratif

Interface de gestion des utilisateurs, livres et réservations.





## Rôles et Permissions

### **Utilisateur Standard**

- Inscription et authentification
- Consultation du catalogue
- Emprunt

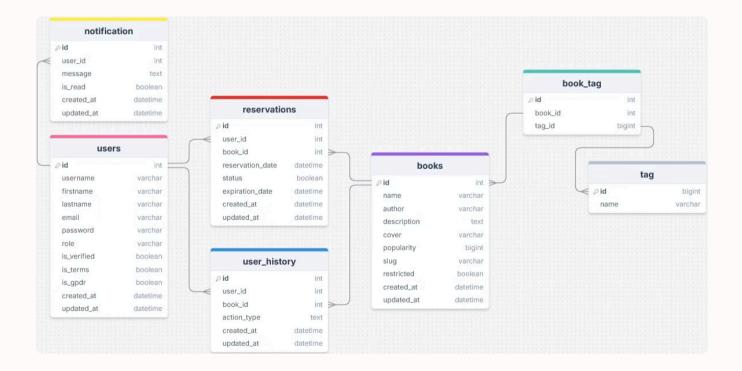
### **Administrateur**

- Gestion complète du catalogue
- Administration des utilisateurs
- Suivi des emprunts

## **Architecture UML**

### **Diagramme de Classes**

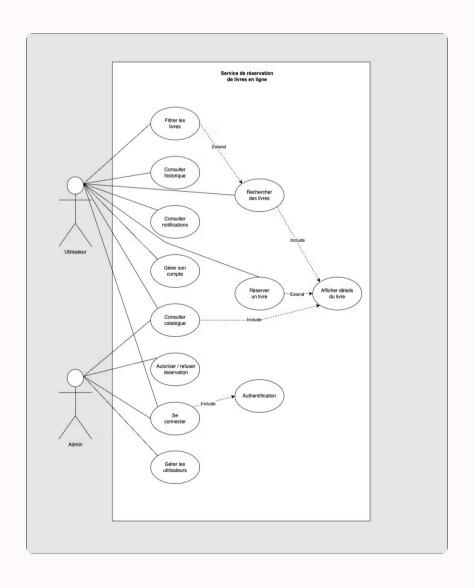
Structure les entités User, Book et Reservation avec leurs attributs et relations.



## **Architecture UML**

### Diagramme de Cas d'Utilisation

Illustre les interactions entre utilisateurs, administrateurs et le système.

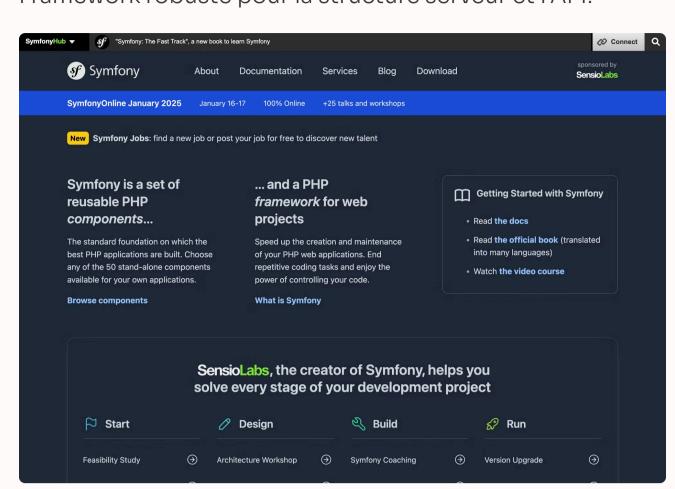


## **Stack Technique**



## **Back-end - Symfony**

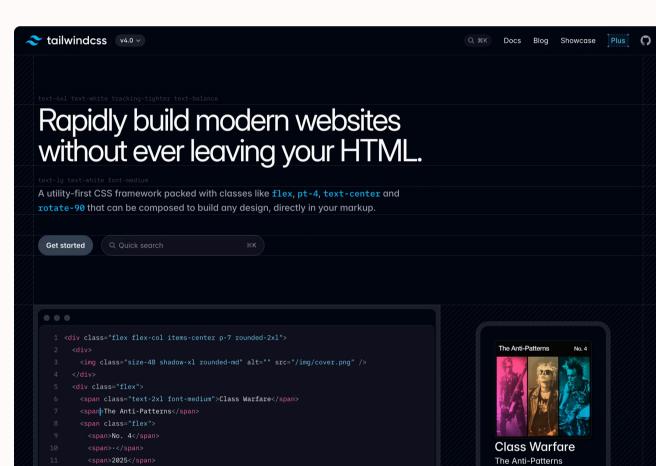
Framework robuste pour la structure serveur et l'API.



## ~

## **Front-end - TailWindCss**

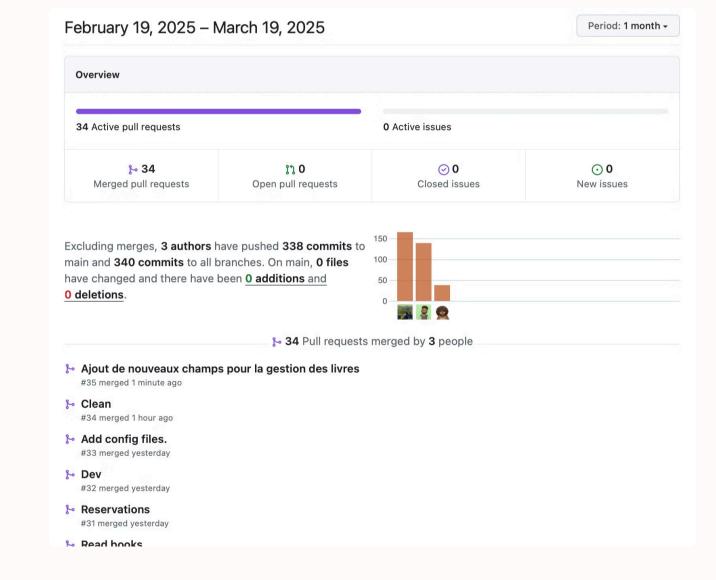
Interface épurée privilégiant l'accessibilité et l'ergonomie.





## **Versionnement - GitHub**

Gestion collaborative du code et déploiement continu.

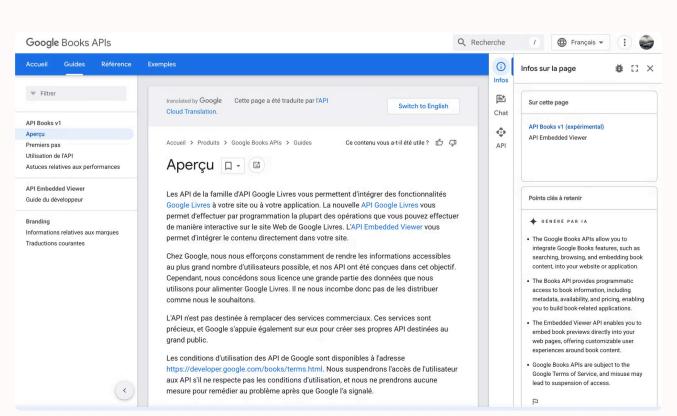


Stack Abandonné: Google API Books pour enrichir notre catalogue

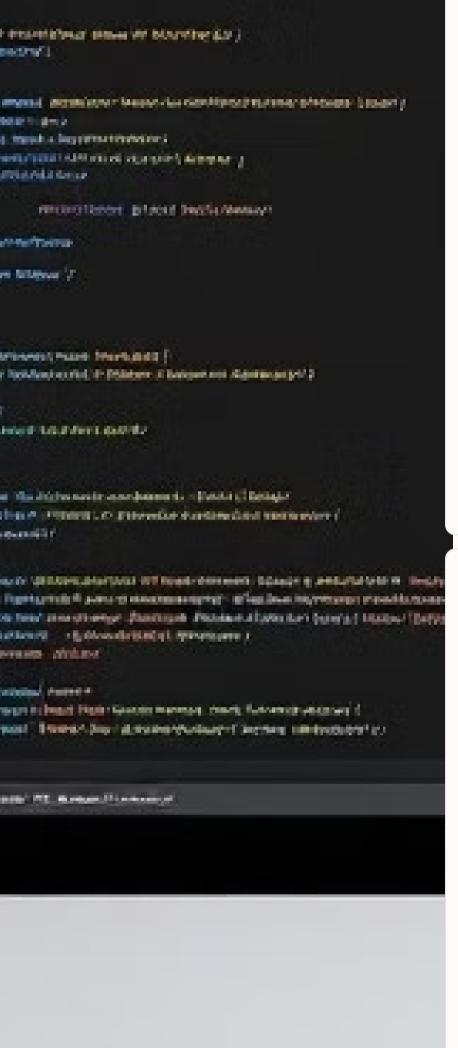
# Google Books APIs

Documentation insuffisante et implémentation difficile Livre payant

40 Livres max par pages
Pagination difficile pour le q=\*
Retard dans le projet







Representatives, 10 States and

HE ROSES FOR STATE

moerae di

in Cartinia standard groups from the E-



# **Organisation du Projet**

### Répartition des rôles et responsabilités



### Chef de Projet / Back-end

Responsable de la gestion globale et du développement serveur.



# Front-end / UX Designer

Conception de l'interface et expérience utilisateur.



# Full-stack / Testeur

Développement polyvalent

## Fonctionnalités clés et priorités

### **Haute Priorité**

Authentification, catalogue, emprunts, gestion admin

### Priorité moyenne

Recherche avancée, visualisation et prévisualisation des livres empruntés

### Prolongation de la Réservation - Interface User

Route pour faire une demande de prolongement

```
#[Route('/extend/{id}', name: 'app_reservation_extend', methods: ['GET', 'POST'])]

public function extend(Reservation $reservation): Response

{
    if (!$reservation->getStatus()) {
        $this->addFlash('error', 'Cette réservation n\'est plus active.');
        return $this->redirectToRoute('app_reservation_index');
}

$
    $reservation->setStatus("prolongation");
$
    $this->entityManager->flush();

$
    $this->addFlash('success', 'La demande de prolongation de réservation a été envoyée avec succès.');

return $this->redirectToRoute('app_reservation_index');
}
```

Affichage des statuts d'un livre sur la page Réservation

### Prolongation de la Réservation - Interface User

#### Réservation d'un livre



#### Demande de prolongement de la réservation



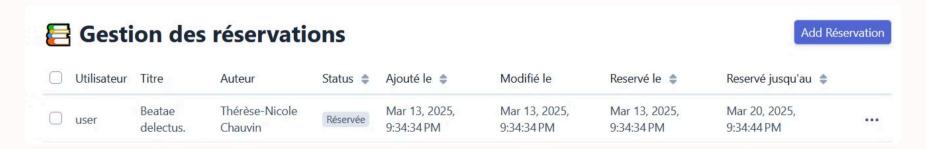
#### Prolongement accepté par Administrateur



### Prolongation de la Réservation - Interface Administrateur

Ajout d'une action pour modifier le statut du livre et mettre à jour les données

Liste des réservations de livre dans l'interface de l'Administrateur

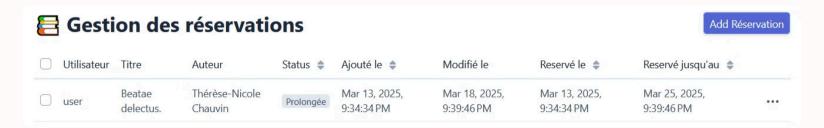


### Prolongation de la Réservation - Interface Administrateur

Possibilité d'accepter, refuser ou de supprimer la demande



Demande de prolongement acceptée



## Démonstration



Lien du site

# Perspectives d'Évolution

1

### **Abonnements Premium**

Système de souscription pour augmenter les quotas d'emprunts.

2

### **Suivi de Lecture**

Barre de progression personnalisée dans chaque livre.

3

### Étagère Intelligente

Réorganisation dynamique selon les habitudes de lecture.



Je vous remercie pour votre attention.

N'hésitez pas si vous avez des questions!