

Cahier de charge

1. Description de l'existant

Plusieurs applications et plateformes comme BiblioNet, Koha, ou PMB permettent la gestion de bibliothèques. Ces systèmes offrent souvent des fonctionnalités avancées : gestion de catalogues, réservation en ligne, suivi des emprunts, etc. Toutefois, ils sont souvent destinés à des bibliothèques de grande taille ou des établissements publics, et leur complexité les rend peu adaptés à de petites structures (comme des écoles, lycées, ou clubs) ou à des utilisateurs débutants.

2. Critiques de l'existant

Les solutions actuelles présentent plusieurs inconvénients :

- Interfaces complexes ou peu intuitives.
- Surcharge de fonctionnalités inutiles dans un contexte plus simple.
- Nécessité de formation pour les administrateurs.
- Peu de personnalisation possible.
- Accès restreint (nécessité d'un serveur ou d'un hébergement externe).
- Coûts de mise en œuvre parfois élevés.

3. Solution proposée

Nous proposons le développement d'une application simple, intuitive et légère de gestion de bibliothèque.

Elle permettra à :

- L'administrateur d'ajouter, modifier, supprimer et consulter les livres.
- L'utilisateur (lecteur) de consulter les livres, les emprunter et suivre ses emprunts.

L'application aura une interface conviviale, accessible sur plusieurs plateformes, avec des fonctionnalités ciblées pour un usage simple mais efficace.

6. Identification des acteurs

Un acteur est une entité qui interagit avec le système.

Administrateur : Gère le stock de livres, les utilisateurs et les emprunts.

Utilisateur (lecteur) : Consulte les livres disponibles, fait des demandes d'emprunt et suit son historique.

7. Besoins fonctionnels

Pour l'administrateur :

- Ajouter un livre : Titre, auteur, nombre d'exemplaires, genre, année...
- Modifier un livre : Modifier les informations existantes.
- Supprimer un livre : Supprimer un ouvrage si aucun emprunt n'est en cours.
- Consulter la liste des livres.
- Consulter les emprunts en cours.

Pour l'utilisateur :

- S'inscrire / se connecter.
- Rechercher un livre par titre, auteur ou catégorie.
- Consulter les détails d'un livre.
- Emprunter un livre (si exemplaire disponible).
- Consulter ses emprunts en cours / passés.
- Rendre un livre emprunté, afin de le rendre de nouveau disponible dans la bibliothèque.

8. Besoins non fonctionnels

- Ergonomie : Interface simple et intuitive.
- Accessibilité : Utilisable sur ordinateur et/ou mobile.
- Sécurité : Gestion des mots de passe, protection des données utilisateurs.
- Performance : Réponses rapides, navigation fluide .

Diagramme de classe :

