## Proposition de projet : Système de gestion de bibliothèque personnelle en ligne

## Description de la problématique

De nombreux passionnés de lecture ont du mal à gérer efficacement leur collection de livres personnels. Ils rencontrent souvent des difficultés pour :

* Garder une trace des livres qu'ils possèdent
* Se souvenir des livres qu'ils ont lus ou qu'ils souhaitent lire
* Organisateur de leurs livres par catégories ou genres
* Retrouver rapidement des informations sur un livre spécifique

Un système simple de gestion de bibliothèque personnelle en ligne pourrait résoudre ces problèmes courants.

## Solutions existantes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Solution | Avantages | Inconvénients |  |
| Goodreads | Large base de données, fonctionnalités sociales | Complexe d'interfaces, publicités |  |
| BibliothèqueThing | Catalogage détaillé, communauté active | Interface datée, version limitée |  |
| Collectionneur de livres | Gestion hors ligne, scan de codes-barres | Payant, limité à un seul appareil |  |

## Description fonctionnelle de la solution proposée

Le système de gestion de bibliothèque personnelle comprendra :Volet web :

* Inscription et connexion des utilisateurs
* Ajout, modification et suppression de livres
* Recherche de livres dans la bibliothèque personnelle
* Catégorisation des livres (lu, à lire, en cours)
* Ajout de notes et critiques personnelles

## Justification du choix technologique

Langage principal : PHPPHP est choisi pour ce projet pour plusieurs raisons :

* Simplicité : PHP est facile à apprendre et à utiliser, parfait pour un projet .
* Large support : Une vaste communauté offre de nombreuses ressources et aide.
* Intégration avec les bases de données : PHP se connecte facilement aux bases de données, essentiel pour stocker les informations des livres.
* Hébergement facile : De nombreux hébergeurs web supportent PHP, facilitant le déploiement.

Base de données : MySQLMySQL est choisi pour sa simplicité d'utilisation avec PHP et sa fiabilité pour les projets .