

# Application de Gestion de Bibliothèques

## Expression de Besoin

### Contexte

Fondée en 2015 à Lyon, **LibraTech** développe des solutions numériques pour les bibliothèques. Elle accompagne les éditeurs et institutions dans la transition vers le numérique. Face à la baisse de fréquentation des bibliothèques physiques, **LibraTech** doit proposer une alternative moderne.

Dans le cadre de notre activité professionnelle, nous avons besoin d'un outil en ligne pour gérer les livres et les emprunts de notre bibliothèque. Actuellement, nous utilisons des méthodes manuelles et des registres papier, ce qui est inefficace et sujet à des erreurs.

### Objectif

Développer une application web de gestion de bibliothèque qui permet de centraliser, organiser et suivre les livres et les emprunts. Cette application doit faciliter la gestion des ressources, améliorer la communication entre les bibliothécaires et les utilisateurs, et réduire les erreurs.

### Fonctionnalités Principales

- **Création et Gestion des Livres**
  - Ajouter, modifier et supprimer des livres.
  - Définir des catégories et des auteurs pour chaque livre.
  - Suivre l'état des livres (disponible, emprunté, réservé).
- **Gestion des Emprunts**
  - Enregistrer les emprunts et les retours de livres.
  - Définir des dates d'échéance pour les emprunts.
  - Envoyer des notifications aux utilisateurs pour les rappels d'échéance.
- **Suivi des Utilisateurs**
  - Créer des comptes utilisateurs.
  - Suivre les emprunts et les retours pour chaque utilisateur.
  - Gérer les inscriptions et les désinscriptions des utilisateurs.

- **Recherche et Filtres**

- Rechercher des livres par titre, auteur, catégorie, etc.
- Appliquer des filtres pour affiner les résultats de recherche.

- **Réservations**

- Permettre aux utilisateurs de réserver des livres indisponibles.
- Notifier les utilisateurs lorsqu'un livre réservé est disponible.

- **Sécurité et Accès**

- Authentification des utilisateurs avec des identifiants sécurisés.
- Contrôle des accès basé sur les rôles (administrateur, bibliothécaire, utilisateur).

## **Technologies**

- **Serveur** : PHP
- **Base de Données** : MySQL
- **Interface Utilisateur** : HTML, CSS, JavaScript
- **Outils** : Bootstrap pour le design responsive, jQuery pour les interactions dynamiques

## **Conclusion**

**LibraTech**, spécialisée dans le développement de solutions numériques pour les bibliothèques depuis 2015, s'engage à moderniser l'accès aux ressources documentaires. Avec la baisse de fréquentation des bibliothèques physiques, **LibraTech** doit proposer des outils innovants et performants. Ce projet de gestion de bibliothèque en ligne s'inscrit dans cette démarche, en complétant l'offre existante, notamment avec **BookAddict**, notre bibliothèque numérique proposant un large catalogue et des recommandations personnalisées. Grâce à cette nouvelle solution, nous souhaitons offrir une alternative moderne, intuitive et sécurisée pour améliorer la gestion des bibliothèques et faciliter l'accès aux livres pour tous.