

## 1. Gestion des utilisateurs :

- **Catégories d'utilisateurs** : Étudiants, enseignants, chercheurs, visiteurs.
  - **Inscription et gestion des membres** : Création, modification, et suppression de comptes.
  - **Historique des emprunts** : Suivi des livres empruntés par chaque utilisateur.
  - **Sanctions et pénalités** : Gestion des retards et des amendes.
- 

## 2. Gestion des livres :

- **Catalogue des livres** : Ajout, mise à jour et suppression des informations sur les livres (titre, auteur, catégorie, etc.).
  - **Recherche avancée** : Fonctionnalité de recherche par titre, auteur, ISBN, ou mot-clé.
  - **Disponibilité** : Vérification des exemplaires disponibles en temps réel.
  - **Classification** : Organisation des livres par catégories (genres, langues, niveaux académiques).
- 

## 3. Emprunts et retours :

- **Suivi des emprunts** : Enregistrement des livres empruntés, avec dates de début et de fin.
  - **Notifications** : Rappels pour les retours de livres en retard (email ou SMS).
  - **Extensions** : Possibilité de prolonger une durée d'emprunt sous certaines conditions.
- 

## 4. Gestion des stocks :

- **Inventaire** : Suivi des livres endommagés, perdus ou hors d'usage.
  - **Réserves** : Gestion des livres en réservation par des utilisateurs.
  - **Acquisitions** : Suivi des nouvelles acquisitions (achat, don).
- 

## 5. Rapports et statistiques :

- **Statistiques d'emprunt** : Livres les plus empruntés, périodes d'affluence.
  - **Gestion des stocks** : Rapports sur les stocks disponibles ou les livres populaires.
  - **Utilisation** : Taux d'utilisation des services par les utilisateurs.
-

## 6. Système numérique :

- **Application** : Pour permettre aux utilisateurs de consulter le catalogue et gérer leurs emprunts.
  - **Intégration avec QR code ou RFID** : Automatisation des emprunts et des retours.
  - **Gestion des abonnements** : Offrir des services supplémentaires aux utilisateurs payants.
- 

## 7. Gestion d'espace physique :

- **Réservation des salles** : Gestion des salles d'étude ou de réunion.
- **Organisation d'événements** : Ateliers, conférences, ou rencontres littéraires.