

Exemple : Spécification Fonctionnelle Projet Web : "Bibliothèque Omnes Education"

1. Introduction

Objectif du projet :

Créer une plateforme web permettant aux utilisateurs de proposer, rechercher et réserver des livres physiques à emprunter gratuitement ou à bas prix, entre particuliers.

Public cible :

Étudiants, amateurs de lecture, bibliophiles souhaitant partager ou emprunter des livres dans le campus d'une école d'Omnes Education.

2. Fonctionnalités principales

ID	Fonctionnalité	Description
F01	Inscription / Connexion	Création de compte et authentification via email/mot de passe
F02	Profil utilisateur	Consultation et modification du profil personnel
F03	Recherche de livres	Recherche par titre, auteur, genre, localisation
F04	Réservation de livre	Réserver un livre proposé par un autre utilisateur
F05	Publication d'un livre	Ajouter un livre à partager (titre, description, photo, conditions)
F06	Système de messagerie	Contacter l'utilisateur proposant le livre
F07	Gestion des demandes	Accepter/refuser une réservation de livre
F08	Système de notation	Évaluer une transaction après un emprunt
F09	Page d'administration	Supprimer des livres signalés / gérer les utilisateurs abusifs

3. Rôles utilisateurs

Rôle	Accès autorisé
Visiteur	Parcourir le catalogue, créer un compte
Membre	Réserver, proposer, contacter, noter
Administrateur	Gérer les membres, les contenus, les signalements

4. Cas d'utilisation (Use Case)

Cas d'utilisation : Réserver un livre

- **Acteur principal** : Membre
- **Préconditions** : Le membre est connecté
- **Scénario** :
 1. L'utilisateur recherche un livre.
 2. Il clique sur "**Réserver**".
 3. Une demande est envoyée à l'administrateur.
 4. L'administrateur reçoit une notification et il l'accepte ou il la refuse.
 5. Si acceptée, le livre est réservé et un message est envoyé pour organiser la rencontre.

5. Interfaces attendues

Page	Contenu prévu
Page d'accueil	Présentation du service + call-to-action
Page de recherche	Filtres + liste des livres disponibles
Fiche d'un livre	Détails + bouton " Réserver "
Page de profil	Informations personnelles + mes livres
Interface de messagerie	Liste des conversations
Page d'administration	Tableau de bord de gestion

6. Contraintes techniques

- Base de données relationnelle : **MySQL**
- Back-end : **PHP**
- Front-end : **HTML, CSS, JavaScript, Framework Bootstrap**
- API REST sécurisée (avec JWT pour l'authentification)
- Sécurité : validation des entrées, prévention CSRF/XSS
- Accessibilité : conforme au minimum WCAG niveau AA

7. Critères de validation

- Inscription et authentification fonctionnent
- Le processus de réservation est complet
- Les utilisateurs peuvent ajouter et retirer des livres
- Les administrateurs peuvent modérer la plateforme
- Interface claire, responsive et testée sur mobile et desktop
- Au moins 80% des tests fonctionnels validés