**Cahier des charges : Site de Bibliothèque en Symfony**

1. **Introduction**

L'objectif de ce projet est de développer un site web de bibliothèque en utilisant le Framework Symfony.

Le site permettra à différents types d'utilisateurs (visiteurs, lecteurs, auteurs et administrateurs) d'interagir avec des livres stockés sous forme de fichiers et classés par catégorie.

* Les lecteurs pourront lire et télécharger des livres,
* les auteurs pourront faire de même en plus de pouvoir télé verser des livres,
* tandis que les administrateurs auront la capacité de gérer les livres et les utilisateurs.
* Les visiteurs non identifiés ne pourront que consulter la liste des livres.
* Le nom du site serra symfoLivre

1. **Fonctionnalités**
   1. Authentification et Gestion des Utilisateurs

* Système d'authentification avec des rôles (visiteur, lecteur, auteur, administrateur).
* Inscription d'utilisateurs avec des profils distincts (lecteur, auteur).
* Profil administrateur pour la gestion des utilisateurs.
  1. **Gestion des Livres**
* Création, modification et suppression de livres (administrateur).
* Téléchargement et lecture de livres (lecteurs et auteurs).
* Téléversement de livres (auteurs).
* Classement des livres par catégorie.
  1. **Interface Utilisateur**
* Page d'accueil avec une liste de livres.
* Pages de détails de livre.
* Profils d'utilisateurs avec des informations personnelles (lecteur, auteur).
* Panier de lecture pour les lecteurs.
  1. **Sécurité**
* Protection contre l'accès non autorisé aux fonctionnalités (authentification requise).
* Gestion des autorisations basées sur les rôles.
  1. **Recherche**
  2. **Barre de recherche pour trouver des livres par titre, auteur ou catégorie.**

1. Technologie
   1. Symfony Framework
      * Utilisation de Symfony pour le développement.
   2. Base de Données
      * Utilisation d'une base de données (MySQL, PostgreSQL, etc.) pour stocker les informations sur les livres et les utilisateurs.
   3. Stockage de Fichiers
      * Stockage des fichiers de livres sur le serveur.
2. **Documentation**
   1. Documentation du code source.
   2. Instructions d'installation et de déploiement.