

## **Rapport de Projet Web**

### **1\ Introduction :**

Ce projet vise à développer une application web fonctionnelle pour la gestion de livres dans une bibliothèque. L'objectif est de fournir à la fois aux administrateurs et aux utilisateurs des outils en ligne pour gérer les emprunts, les retours, les renouvellements et la recherche de livres disponibles.

### **2\ Description des fichiers:**

Le projet est constitué de 4 dossiers PHP/CSS/HTML/JS pour l'organisation et pour faciliter la gestion, voici les fichiers et leurs rôles dans l'application :

#### **Page d'accueil (home.html / home.css / home.js):**

- Contient une introduction de la page.
- Permet d'accéder à l'interface de l'administrateur et le profil de l'utilisateur.

#### **Connexion (admin\_login.php / user\_login.php / login.css) :**

- Permet aux administrateurs et aux utilisateurs de se connecter.
- Sécurisation de l'accès via un système d'authentification.

#### **Interface de l'administrateur (admin\_interface.php / admin\_interface.css / admin\_interface.js) :**

- Interface centrale pour les administrateurs.
- Fonctionnalités pour ajouter des utilisateurs et des livres.

#### **Gestion des livres et d'utilisateurs (manage\_books.php / manage\_users.php / manage.css / manage.js) :**

- Interface pour visualiser l'inventaire des livres et les utilisateurs.
- Supprimer des livres, modifier les stocks. Suppression des utilisateurs.

#### **Profil de l'utilisateur : (user\_profil.php / user\_profil.css / user\_profil.js) :**

- Page pour visualiser les livres empruntés et la date du retour.
- Affichage des informations de l'utilisateur.

#### **Panier (cart.php / cart.css / cart.js) :**

- Visualisation des livres ajoutés et la date du retour.

#### **Recherche (book\_search.php / book\_search.css) :**

- Affichage des résultats de recherche avec l'option de les emprunter.

#### **Renouveler ou rendre (renouveler.php / rendre.php) :**

- Permet aux utilisateurs de prolonger la période d'emprunt de livres d'une semaine.
- Permet aux utilisateurs de rendre les livres.

#### **Modifier le mot de passe (modif\_mdp.php / modif\_mdp.css / modif\_mdp.js) :**

- Permet aux utilisateurs de modifier leur mot de passe de connexion.

#### **Connexion à la base de données (db.php) :**

- Assure la connexion à la base de données, et démarrer la session.
- Elle est inclut dans plusieurs fichier.

#### **Recherche (search.php) :**

- Fais la recherche selon un terme et motif de recherche.
- Fais le tri des résultats de la recherches.
- Elle est inclut dans **manage\_books.php** et **book\_search.php** .

#### **Déconnexion (logout.php) :**

- Ferme la connexion de la base de données.
- Ferme la session.

### **3\ Fonctionnement :**

#### **1. L'administrateur :**

- Il n'est pas possible ajouter deux utilisateur identique ou un utilisateur âgé de moins de 16 ans. Le nom d'usage de l'utilisateur et la combinaison des cinq premières lettres de son nom et les Trois premières lettres de son prénom, et le mot de passe sera une combinaison (**NomPrenom**).
- Il n'est pas possible d'ajouter un livre qui est déjà existant dans la base de données.
- Pour supprimer un livre ou un utilisateur il n'est pas possible de le faire si le livre est emprunté ou l'utilisateur a emprunté un livre.

#### **2. L'utilisateur:**

- L'utilisateur après la création de son profil par l'administrateur peut change son mot de passe.
- Il n'est pas possible d'emprunter un livre plusieurs fois s'il est emprunté par l'utilisateur.

### **4\ Améliorations réalisées :**

- **La recherche :** On a ajouter la possibilité de trier les résultats de la recherche selon la date de parution et le stock des livres dans l'ordre croissant et décroissant.

### **5\ Défis Rencontrés :**

- **Suppression / Ajout des livres :** Utiliser l'envoi des informations de la recherche par la méthode GET pour rester sur la même page avec les résultats de la recherche après suppression et ajout des livres.
- **Ajout d'autres améliorations :** On a pas mis en place d'autre amélioration proposées par manque de temps, on s'est basé sur le perfectionnement des aspects essentiels.

### **6\ Conclusion**

Le projet a atteint ses objectifs initiaux en fournissant une plateforme fonctionnelle pour la gestion de livres et d'utilisateurs dans une bibliothèque en ligne. Chaque fonctionnalité, y compris l'ajout et la suppression de livres et d'utilisateurs, la recherche et le tri des livres, ainsi que la gestion des emprunts et des retours, a été minutieusement développée et testée pour garantir un fonctionnement sans faille.

Tous les codes ont été validés et sécurisés pour protéger les données sensibles des utilisateurs et assurer une expérience utilisateur fluide et sécurisée.