

RAPPORT WEB DEV "BIBLIOTHEQUE"

Préparé par

ABDESSAMAD IDBOUSSADEL
JAMAL JABBOUR

Encadré par

PROF. ELYOUSFI



1. Introduction :

L'application bibliothèque a été développée dans le but de faciliter la gestion des emprunts de livres et de fournir une plateforme conviviale pour les utilisateurs. Cette application offre diverses fonctionnalités permettant aux utilisateurs de rechercher et d'emprunter des livres, ainsi qu'aux bibliothécaires de gérer les stocks de livres et les informations des usagers. La mise en place d'un tel système informatisé permet d'améliorer l'efficacité des opérations de prêt, de réduire les erreurs et de fournir une meilleure expérience utilisateur.

2. Architecture de l'application :

Acteurs :

- Bibliothécaire : utilisateur ayant accès à toutes les fonctionnalités du système
- Utilisateur : utilisateur inscrit à la bibliothèque, pouvant emprunter des livres

Entités :

- Livre : identifié par un numéro, contient titre, auteurs, maison d'édition, nombre de pages et nombre d'exemplaires.
- Utilisateur : identifié par un nom et un prénom, contient adresse, statut (enseignant ou étudiant) et email.
- Bibliothécaire : identifié par un nom et un prénom, contient adresse, email et un password.
- Emprunt : contient l'id de l'utilisateur, l'id du livre emprunté, la date de début d'emprunt et la date de retour prévue et date de retour effective.
- Exemplaire : identifié par un numéro d'exemplaire, lié à un livre par le numéro de livre, contient un état (neuf, bon, moyen, mauvais).

L'application bibliothèque offre les fonctionnalités suivantes :

➤ Gestion des livres :

- Affichage de la liste complète des livres disponibles dans la bibliothèque.
- Recherche d'un livre
- Ajout/suppression/modification d'un livre
- Ajout/suppression d'un exemplaire

➤ Gestion des usagers :

- Consultation de la liste complète des usagers inscrits à la bibliothèque.
- Recherche d'un usager
- Ajout, suppression et modification des informations des usagers pour maintenir un enregistrement précis et à jour.

➤ **Gestion des emprunts :**

- Processus permettant aux usagers de sélectionner un livre et de l'emprunter, à condition qu'il soit disponible et qu'ils n'aient pas déjà emprunté le maximum autorisé de 5 livres.
- Prise en charge des retours de livres, en enregistrant la date de retour effective et en mettant à jour les disponibilités en incrémentant le nombre d'exemplaires disponibles après chaque retour.
- Consultation des emprunts en cours, fournissant une vue d'ensemble des livres empruntés et de leurs dates de retour prévues.
- Accès à l'historique des emprunts, permettant de consulter les emprunts passés et les dates de retour effectives.

3. Technologies utilisées :

Les technologies utilisées pour le développement de l'application de gestion de bibliothèque incluent HTML, CSS, JavaScript et PHP.



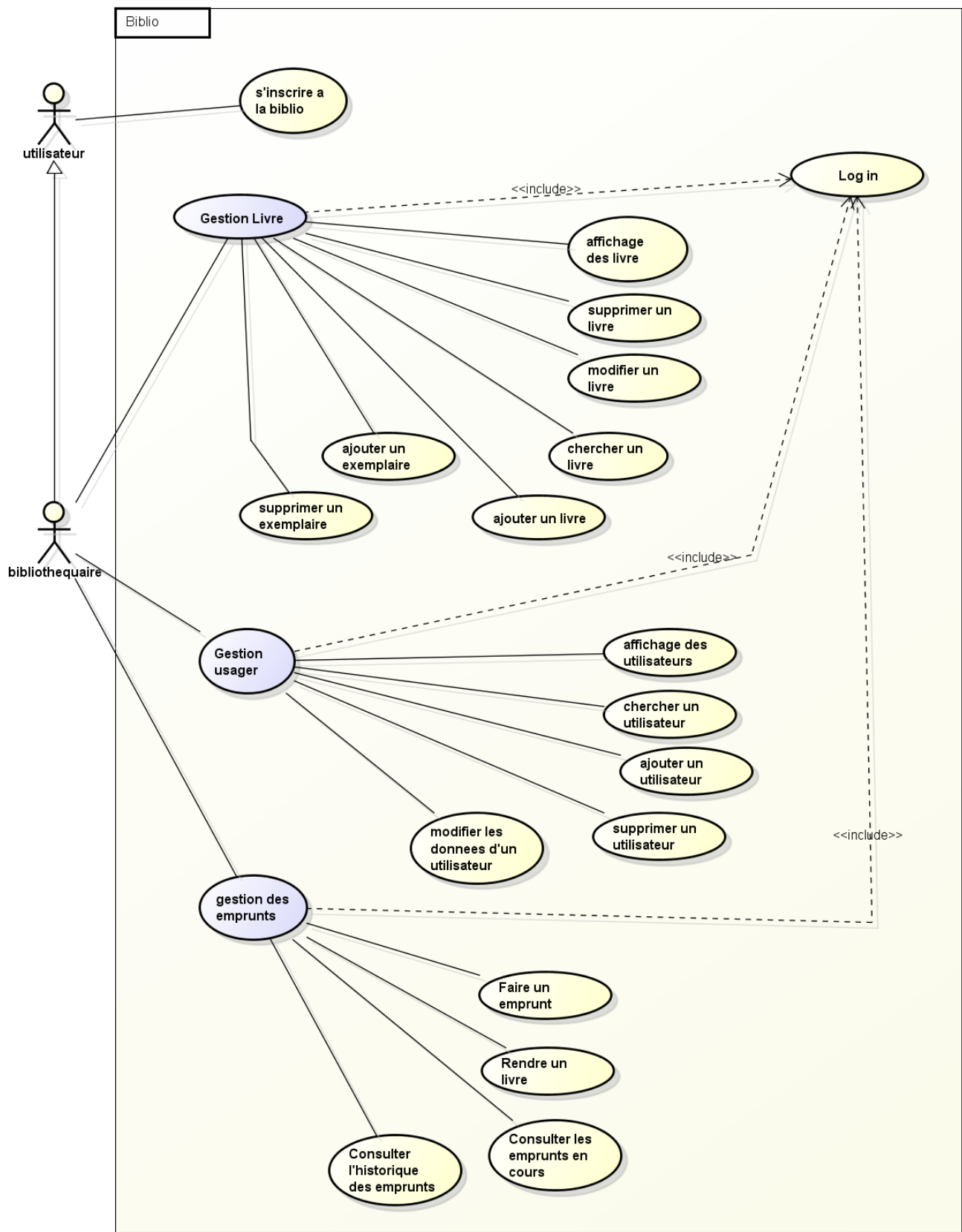
HTML a été utilisé pour structurer les pages web, CSS pour la mise en forme et le design des éléments, y compris l'utilisation des flexbox pour la mise en page.

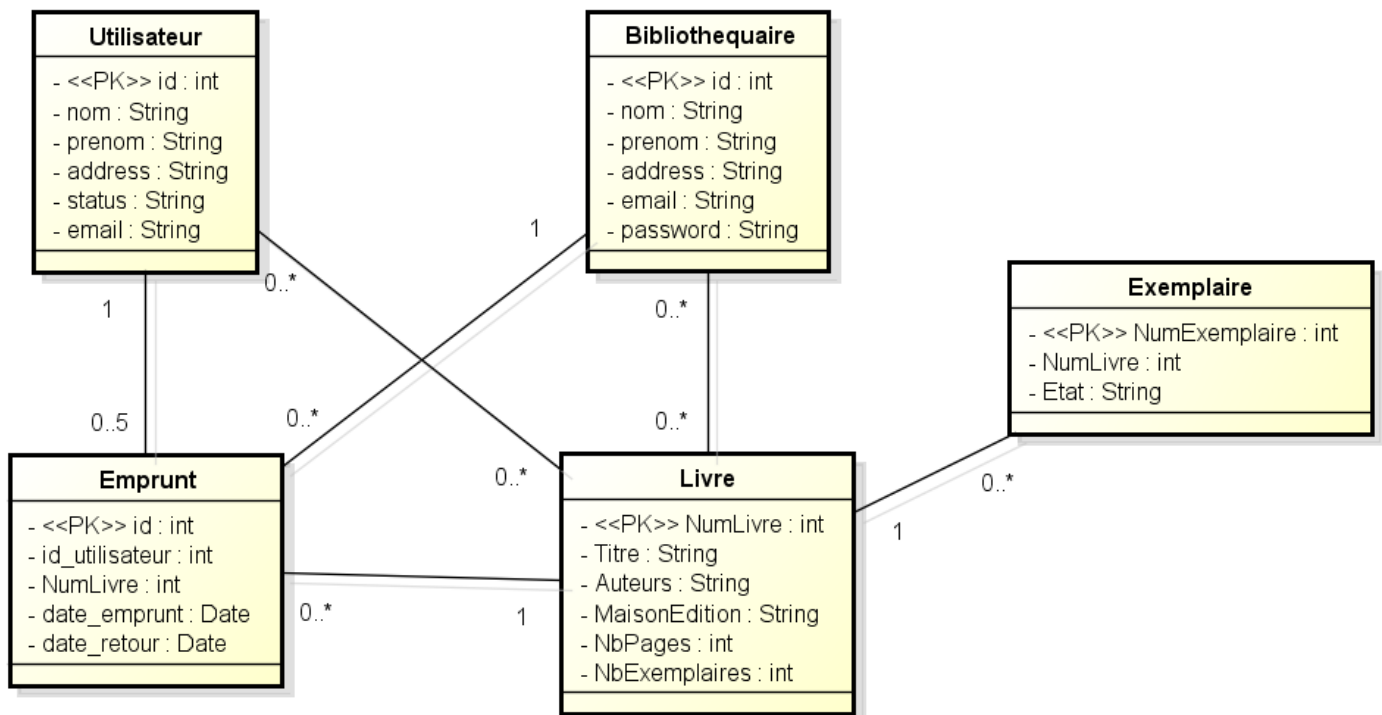
JavaScript a été utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives aux pages, telles que la validation des formulaires et la manipulation des données. De plus, l'utilisation de requêtes AJAX en JavaScript a facilité l'affichage en temps réel de messages d'erreur ou de succès, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

PHP a été utilisé pour gérer les opérations côté serveur, notamment la communication avec la base de données, l'authentification des utilisateurs et la gestion des emprunts.

L'application a été développée en utilisant ces technologies de manière efficace et cohérente pour fournir une expérience utilisateur conviviale et fonctionnelle.

4. Modélisation des Cas d'Utilisation et des Classes :





5. Une vue générale sur le site web :

Premièrement on a page d'inscription qui permet aux utilisateurs de saisir leurs informations personnelles (nom, prénom, adresse, e-mail) pour les stocker dans la base de données sans intervention du gestionnaire.

Cette fonctionnalité est également accessible dans la section de gestion des usagers, permettant au gestionnaire d'ajouter de nouveaux utilisateurs tout en restant connecté, évitant ainsi les déconnexions et reconnexions répétitives.

Welcome to ENSAA Biblio

First Name

Last Name

First Name

Last Name

Address

Enter your address

Statut

Enseignant

Email

Enter your address

SignUp

admin login ? [Login now](#)

Welcome to ENSAA Biblio

All input fields are required.

First Name

Last Name

First Name

Last Name

Address

Enter your address

Statut

Enseignant

Email

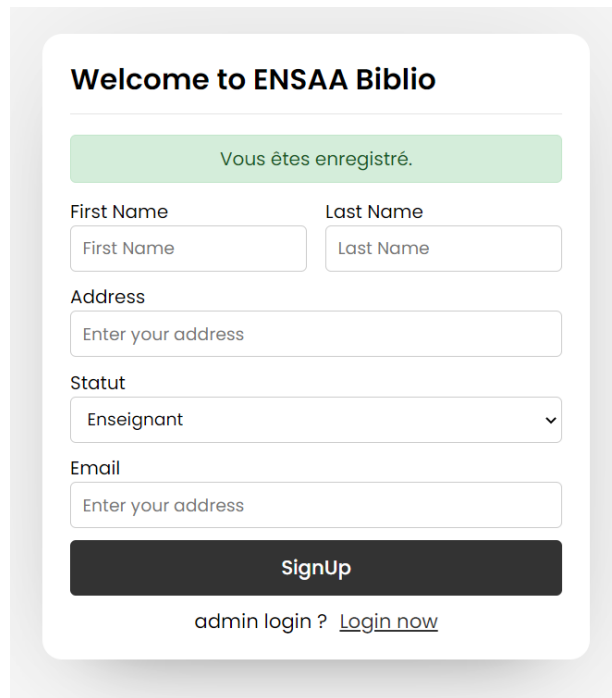
Enter your address

SignUp

admin login ? [Login now](#)

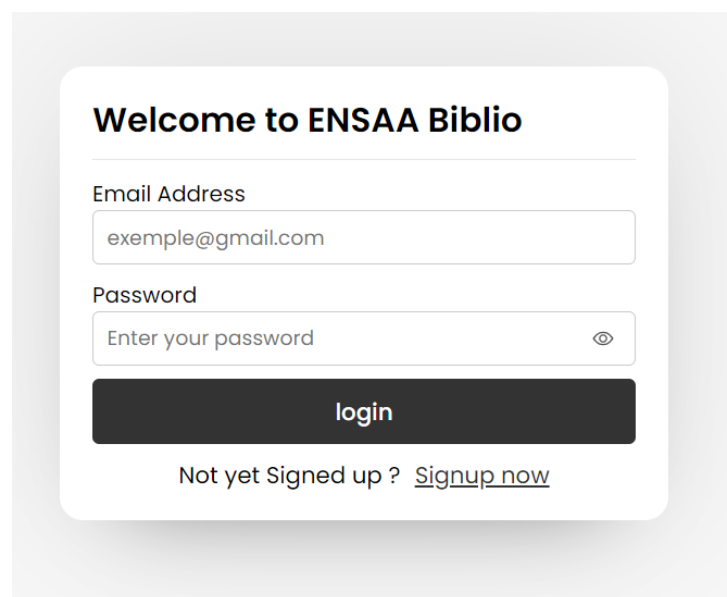
On a fait ça avec un code JavaScript pour implémenter la validation des formulaires d'inscription et de connexion en utilisant des requêtes AJAX pour envoyer les données des formulaires à des scripts PHP côté serveur qui gèrent l'authentification et l'ajout de nouveaux utilisateurs.

Les messages d'erreur ou de succès sont affichés à l'utilisateur à l'aide d'un élément HTML et JavaScript avec une classe 'error-text' close qui contient display: none.



The registration form is titled "Welcome to ENSAA Biblio". It features a green success message: "Vous êtes enregistré." Below this, there are input fields for "First Name" and "Last Name", followed by an "Address" field. A "Statut" dropdown menu is set to "Enseignant". An "Email" field is also present. A dark "SignUp" button is at the bottom, with a link "admin login ? [Login now](#)" below it.

Pour le login on a un seule compte admin pour le gérant du biblio, on JavaScript qui contient également une fonction qui permet de masquer/afficher le texte du mot de passe à l'utilisateur lors de l'inscription ou de la connexion.



The login form is titled "Welcome to ENSAA Biblio". It contains an "Email Address" field with the placeholder "exemple@gmail.com" and a "Password" field with the placeholder "Enter your password" and a toggle icon. A dark "login" button is at the bottom, with a link "Not yet Signed up ? [Signup now](#)" below it.

Après l'identification de connexion, on a une redirection vers "Admin Dashboard" :



système de gestion de
bibliothèque en ligne

Welcom to your admin doeshboard



gestion des livres



gestion des usagers



gestion des emprunts

1. Apres on a Gestion des livres :

la gestion des livres

la page d'accueil

page precedente

liste des livres

la liste des utilisateurs

les livres

les exemplaires

a) Pour les livres :

la gestion des livres

la page d'accueil

la page precedente

la liste des livres

la liste des utilisateurs

affichage des livres

chercher un livre

ajouter un livre

supprimer un livre

modifier un livre

Nous avons mis en place 5 fonctionnalités liées aux livres :

- L'affichage des livres :

l'affichage des livres

[la page d'accueil](#) [la page precedente](#) [liste des utilisateurs](#)

Code du livre	Titre	Auteurs	Maison d'édition	Nombre de pages	Nombre d'exemplaires
1	The Great Gatsby	F. Scott Fitzgerald	Scribner	180	3
2	To Kill a Mockingbird	Harper Lee	J. B. Lippincott & Co.	281	5
3	1984	George Orwell	Secker & Warburg	328	2

- La recherche d'un livre :

chercher un livre

[la page d'accueil](#)

[page precedente](#)

[liste des livres](#)

[liste des utilisateurs](#)

Afficher Les Donnees Des livres

le code du livre

1

Effacer

chercher

Les Données de ce livre sont :

NumLivre :	1
Titre :	the Great Gatsbey
Auteurs :	F.scott fetzgerald
MaisonEdition :	scribner
NbPages :	180
NbExemplaires :	3

- L'ajout d'un livre :

la gestion des livres

[la page d'accueil](#)

[page precedente](#)

[liste des livres](#)

[liste des utilisateurs](#)

Saisir les Coordonnées du nouveau livre

le code du livre :

5

Titre :

antigone

auteur :

Jean Anouilh

maison edition :

m1

le nombres des pages :

150

le nombres des Exemplaires :

1

Effacer

Enregistrer

Le livre a été ajouté !

- La suppression d'un livre :

la suppression des livres
la page d'accueil page precedente liste des livres liste des utilisateurs

Le livre a été supprimé avec succès.

supprimer le livre

le code du livre :

delet Réinitialiser

- La modification d'un livre :

modifier les livres
la page d'accueil page precedente liste des livres liste des utilisateurs

Code du livre :

Titre :

Auteurs :

Maison d'édition :

Nombre de pages :

Nombre d'exemplaires :

Modifier

Le livre a été modifié avec succès.

b) Pour les exemplaires :

Nous avons mis en place 2 fonctionnalités liées aux exemplaires :

- L'ajout d'un exemplaire :

ajouter des exemplaires
la page d'accueil la page precedente la liste des livres la liste des utilisateurs

Numéro de l'exemplaire:

Numéro du livre:

État de l'exemplaire:

Neuf

Ajouter

Exemplaire ajouté avec succès.

- La suppression d'un exemplaire :

supprimer un exemplaire

la page d'accueilpage précédentela liste des livresla liste des utilisateurs

Numéro de l'exemplaire :

10

Supprimer

L'exemplaire a bien été supprimé.

2. Apres on a Gestion des usagers :

la gestion des utilisateursla page d'accueil la page précédente la liste des livres la liste des utilisateurs

affichage des utilisateurs

chercher un utilisateur

ajouter un utilisateur

supprimer un utilisateur

modifier les donnees d'un utilisateur

Nous avons mis en place cinq fonctionnalités concernant les utilisateurs :

- L'affichage des utilisateurs :

liste des utilisateurs					
la page d'accueil la page précédente la liste des livres					
Identifiant	Nom	Prénom	Adresse	Statut	Email
30	khabir	kaoutar	agadir	Etudiant	kahbir34@gmail.com
28	jabbour	jamal	oulad berhil-taroudant	Etudiant	jabbourjamal27@gmail.com
29	lghchim	fatima	agadir	Etudiant	fati@gmail.com
31	elja2il	mostapha	agadir	Enseignant	elja2il1@gmail.com

- La recherche des utilisateurs :

chercher un utilisateur
la page d'accueil la page precedente la liste des livres la liste des utilisateurs

Email :
 Chercher

Informations de l'utilisateur
ID : 28
Nom : jabbour
Prénom : jamal
Adresse : oulad berhil-taroudant
Statut : Etudiant
Email : jabbourjamal27@gmail.com

- L'ajout des utilisateurs :

ajouter des utilisateurs la page d'accueil page precedente liste des utilisateurs liste des livres

Utilisateur ajouté avec succès !

Nom :

Prénom :

Adresse :

Statut :

Email :

Ajouter

- La suppression des utilisateurs :

la suppression des utilisateurs
la page d'accueil page precedente liste des livres liste des utilisateurs

L'utilisateur avec l'adresse e-mail essalhi@gmail.com a été supprimé avec succès.

Supprimer un utilisateur

Adresse e-mail de l'utilisateur à supprimer :

Supprimer l'utilisateur

- La modification des utilisateurs :

Modification d'un utilisateur

[Accueil](#) [Précédent](#) [Liste des livres](#) [Liste des utilisateurs](#) [Recherche d'un utilisateur](#)

Email :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Statut :

Utilisateur modifié avec succès !

3. Gestion des emprunts :

la gestion des emprunts

[la page d'accueil](#) [la page precedente](#) [la liste des livres](#) [la liste des utilisateurs](#)

ID utilisateur:

NumLivre:

Date d'emprunt:

Date de retour:

ID de l'emprunt:

Faire un emprunt

Rendre un livre

Consulter les emprunts en cours

Consulter l'historique des emprunts

Avec les 3 premier champ et le Button faire un emprunt, on peut emprunter un exemplaire d'un livre.

Et avec les 2 dernier (date de retour et id de l'emprunt) et le Button rendre un livre vous pouvez le rendre. Et pour consulter les emprunts en cours :

ID	ID utilisateur	NumLivre	Date d'emprunt
4	2	3	2023-04-30
6	1	3	2023-05-01
7	1	1	2023-05-01
8	1	2	2023-05-01
11	2	1	2023-05-17
12	3	1	2023-05-17
13	3	1	2023-05-17

Et consulter l'historique des emprunts :

ID	ID utilisateur	NumLivre	Date d'emprunt	Date de retour prévue	Date de retour effective
1	1	1	2023-04-30	2023-05-30	2023-05-02
2	2	3	2023-04-30	2023-05-30	2023-06-07
3	1	2	2023-04-30	2023-05-30	2023-05-04
4	2	3	2023-04-30	2023-05-30	
6	1	3	2023-05-01	2023-05-31	
7	1	1	2023-05-01	2023-05-31	
8	1	2	2023-05-01	2023-05-31	
9	2	3	2023-05-24	2023-06-23	2023-06-08
10	2	1	2023-05-17	2023-06-16	2023-07-21
11	2	1	2023-05-17	2023-06-16	
12	3	1	2023-05-17	2023-06-16	
13	3	1	2023-05-17	2023-06-16	

Conclusion :

Notre projet de site de gestion bibliothécaire a abouti à la création d'un système robuste et convivial qui permet aux utilisateurs d'emprunter des livres de manière efficace. Nous avons intégré des fonctionnalités de vérification de disponibilité des livres avant l'emprunt et de limitation du nombre d'emprunts par utilisateur, ainsi qu'un processus de retour de livres en temps réel avec mise à jour automatique des exemplaires disponibles. Ce projet nous a permis d'approfondir nos compétences en développement web, en utilisant PHP et SQL, et de mieux comprendre la gestion des bases de données. Nous sommes fiers du résultat obtenu, offrant une solution complète pour la gestion des emprunts et des retours dans les bibliothèques.

En conclusion, notre site de gestion bibliothécaire est une solution complète qui améliore l'expérience d'emprunt de livres et facilite la gestion des retours. Nous sommes convaincus que notre projet apportera une réelle valeur ajoutée aux bibliothèques, en leur offrant une plateforme fiable et conviviale pour gérer efficacement leurs collections et les interactions avec les utilisateurs.