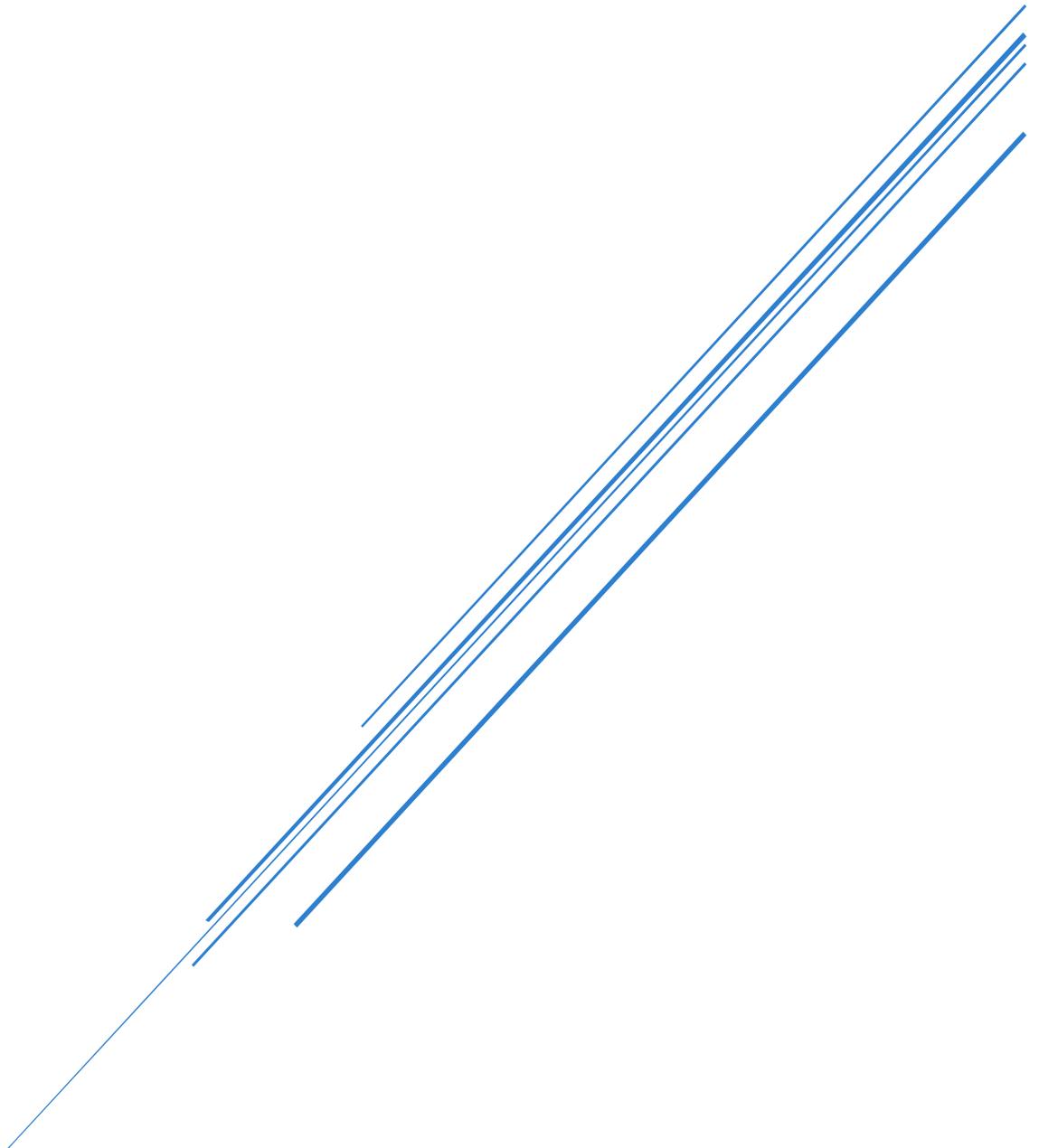


RAPPORT DE STAGE 1

CRANE Lewis



Lycée Polyvalent Claude Nougaro
BTS 1

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Introduction générale..... | 2 |
| Plan et maquette du site | 2 |
| Base de données | 10 |
| Modèles Conceptuel de Données : | 10 |
| Schéma conceptuel de la base de données : | 10 |
| Le descriptif des technologies de l'application..... | 11 |
| Technologies et langages utilisés | 11 |
| Organisation du code | 11 |
| Procédures d'installation | 12 |
| Guide d'utilisation | 14 |
| Base de données : | 14 |
| Page d'accueil..... | 15 |
| Page livre..... | 15 |
| Page connexion | 16 |
| Page de gestion de utilisateurs..... | 16 |
| Page de gestion des emprunts | 17 |
| Page d'accès | 17 |
| Fonctionnalités RGPD | 18 |
| Effacement des données personnels lors de la suppression | 18 |
| Cryptage des mots de passe en base de données..... | 18 |
| | 19 |
| Diagramme de Gantt | 19 |
| Déroulement du stage..... | 19 |
| Conclusion..... | 19 |

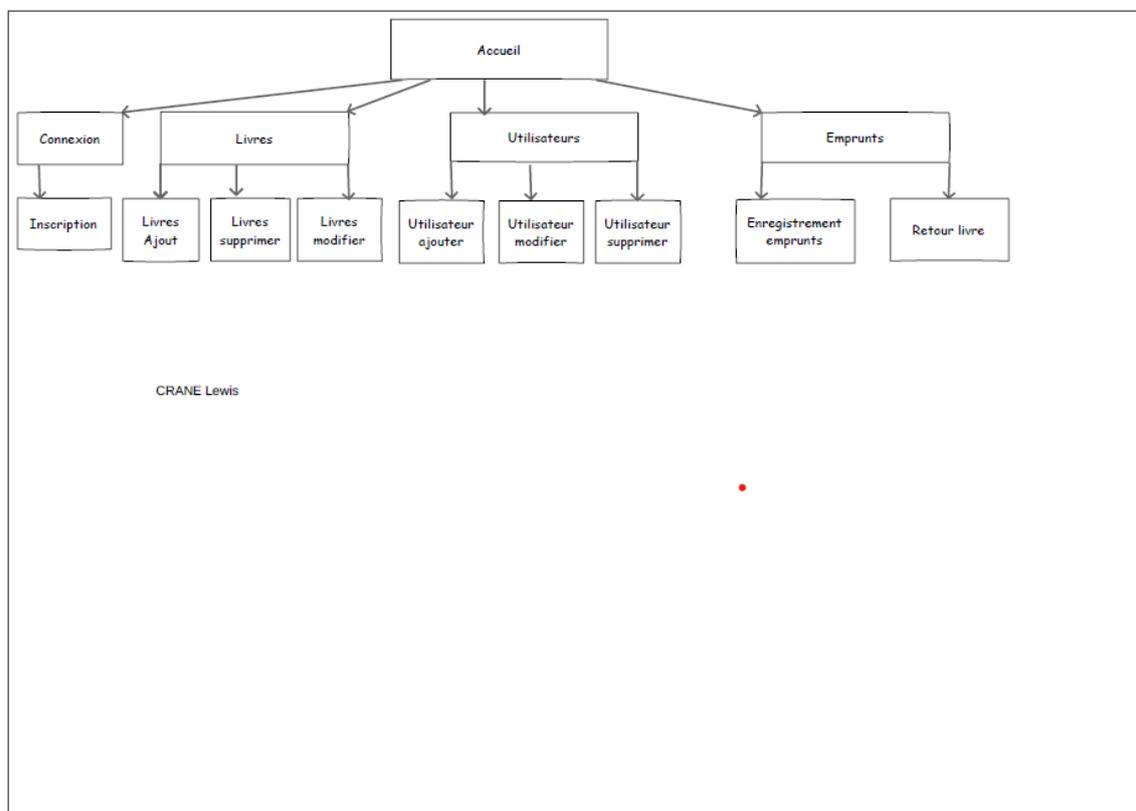
Introduction générale

Dans un monde où la technologie révolutionne continuellement nos modes de fonctionnement, les institutions culturelles ne font pas exception. La bibliothèque municipale de Vieux-Fort, consciente des enjeux de modernisation a pris la décision stratégique de développer une application web dédiée.

Ce projet novateur a pour objectif d'automatiser les tâches quotidiennes, de réduire les erreurs et, in fine, d'améliorer significativement la qualité des services proposés aux usagers. Ce rapport de stage présente les différentes étapes de conception et de mise en œuvre de cette solution technologique, destinée à propulser la bibliothèque de Vieux-Fort dans l'ère numérique.

Plan et maquette du site

Architecture



Accueil

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

100 x 100

100 x 100

A propos / Mentions légales / Copyright

Connexion

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Connexion

Identifiant

Mot de passe

Submit

Livres

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Ajouter Modifier Supprimer

100 x 100

Titre

Description

100 x 100

Titre

Description

100 x 100

Titre

Description

Livres ajout

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

ISBN

Description

Images

Ajouter

MenuItem

MenuItem

MenuItem

Livres supprimer

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

ISBN

Avertissement

Supprimer

MenuItem
MenuItem
MenuItem



Livres modifier

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

ISBN

Description

Images

Modifier

MenuItem
MenuItem
MenuItem

Utilisateurs

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Ajouter Modifier Supprimer

User 1

User 2

User 3

Utilisateurs ajouter

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Prénom

Nom

Email

Mot de passe

Ajouter

Utilisateurs modifier

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Prénom

Nom

Email

Mot de passe

Modifier

Utilisateur supprimer

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Ajouter Modifier Supprimer

User 1
User 2
User 3

Supprimer

Emprunts

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

| | |
|--------------|--------------|
| Emprunt | Emprunt |
| Livre | Livre |
| Emprunteur | Emprunteur |
| Date emprunt | Date emprunt |
| Date retour | Date retour |

Enregistrement emprunts

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

| |
|----------------|
| Id livre |
| Id user |
| Date d'emprunt |
| Date de retour |

Submit

Retour Livre

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Mr Lewis

Id livre

Id user

Retourner

Submit

inscription

Bibliothèque

51 x 44

Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Inscription

nom

prenom

email

mot de passe

Submit

Base de données

Modèles Conceptuel de Données :

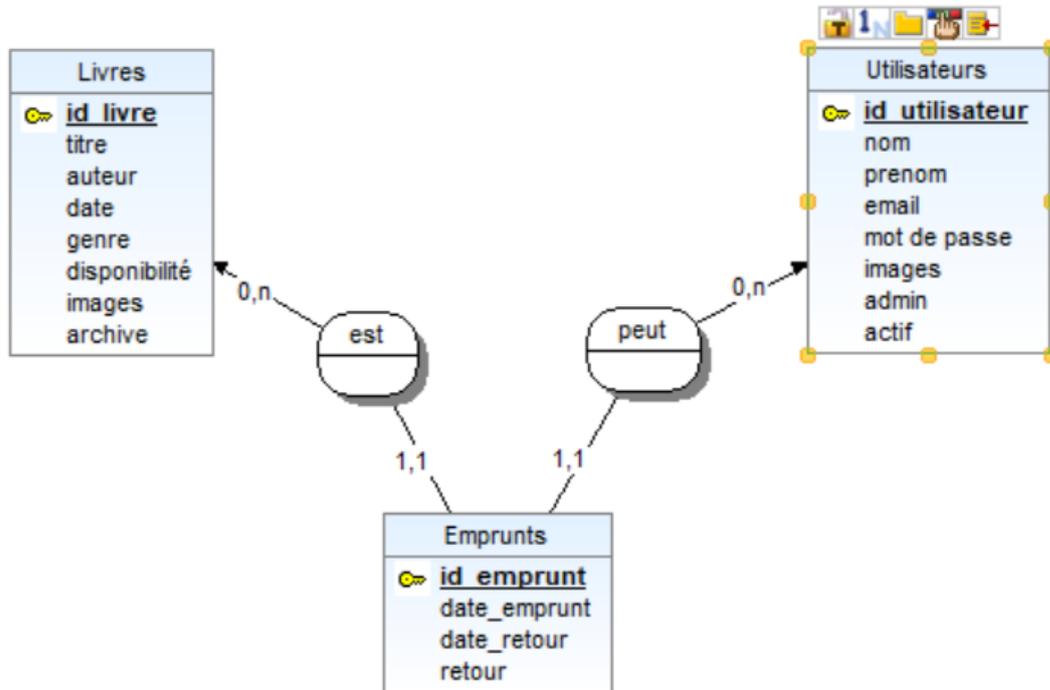


Schéma conceptuel de la base de données :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named **lewis_ka1_biblio**. The left sidebar shows the database structure with tables: **emprunts**, **livres**, and **utilisateurs**.

The main area displays the schema for three tables:

- lewis_ka1_biblio emprunts**:
 - id : int(11) (primary key)
 - id_livre : int(11) (foreign key to Livres)
 - id_utilisateur : int(11) (foreign key to Utilisateurs)
 - date_emprunt : date
 - date_retour : date
 - retourne : tinyint(1)
- lewis_ka1_biblio livres**:
 - id : int(11) (primary key)
 - titre : varchar(255)
 - auteur : varchar(255)
 - annee : int(11)
 - genre : varchar(255)
 - disponibilite : tinyint(1)
 - image : varchar(255)
 - archive : tinyint(1)
- lewis_ka1_biblio utilisateurs**:
 - id : int(11) (primary key)
 - prenom : varchar(255)
 - nom : varchar(255)
 - email : varchar(255)
 - mot_de_passe : varchar(255)
 - admin : tinyint(1)
 - actif : tinyint(1)

Relationships are indicated by lines connecting the foreign key fields in the **emprunts** table to the primary key fields in the **livres** and **utilisateurs** tables.

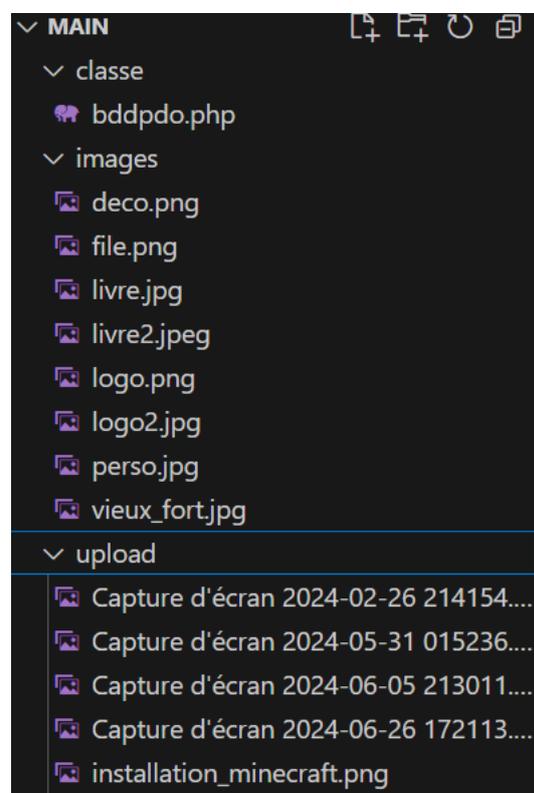
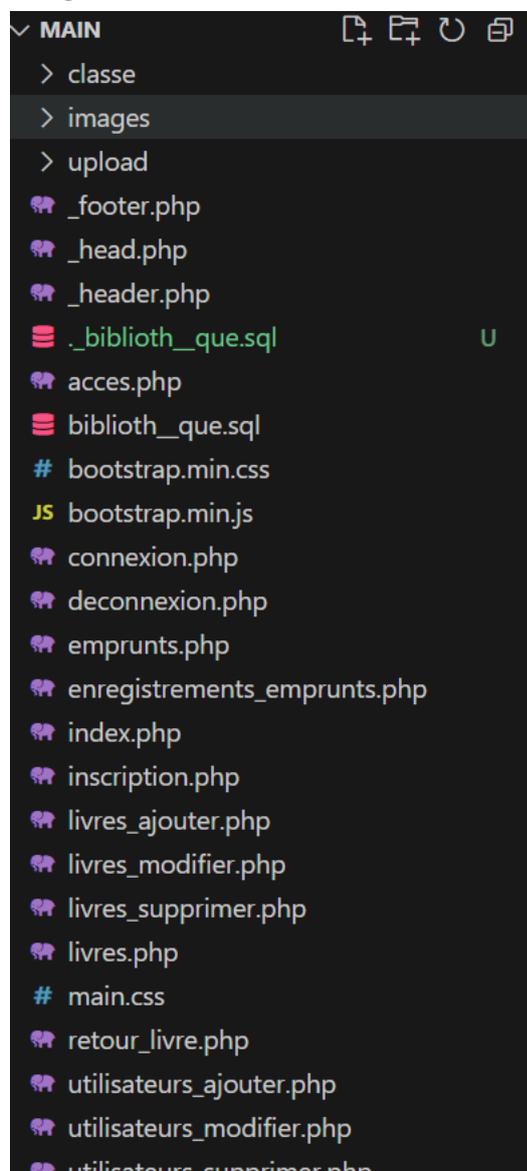
Le descriptif des technologies de l'application

Technologies et langages utilisés

Ce projet vu développé par le biais de plusieurs outils :

- Visual Studio Code : éditeur de code
- Github : pour la gestion des versions
- Wampserver : pour le développement en local
- WinDesign : pour la création de la base de données
- Pencil : pour la création de la maquette du site
- FileZilla : pour la migration du site sur un serveur distant
- Google : pour certaines recherches techniques

Organisation du code



Bootstrap :

Définition :

Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création du design de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option.

Exemple de tableau créer avec bootstrap :

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table custom-table">
    <thead>
```

Intégration de bootstrap via un CDN :

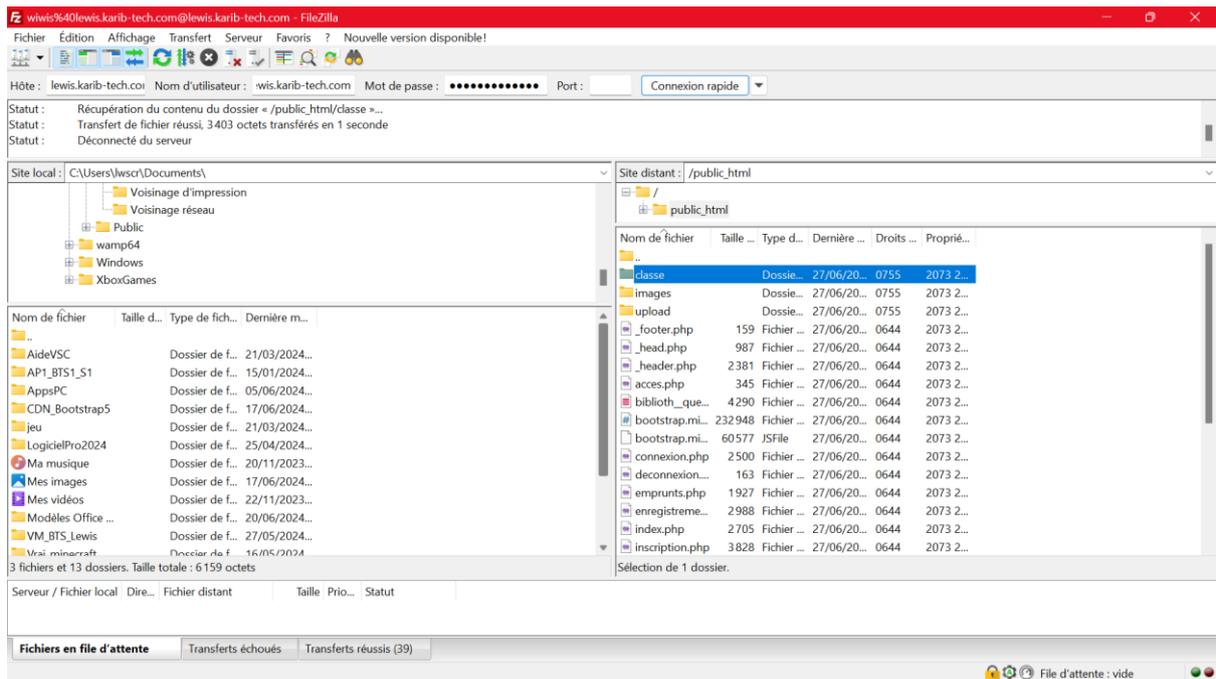
```
# bootstrap.min.css
JS bootstrap.min.js
```

Exemple de formulaire créer avec bootstrap :

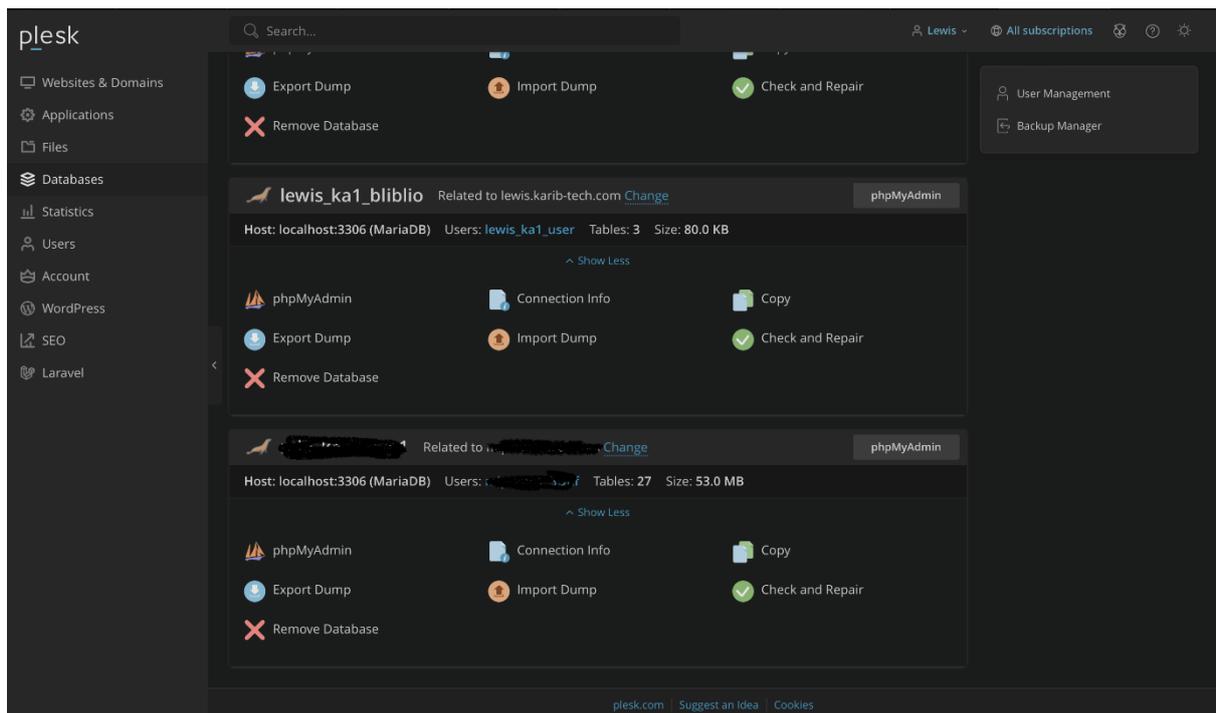
```
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
  <h3>Formulaire d'ajout</h3>
  <div class="mb-3">
    <label for="nom" class="form-label">Nom :</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nom" name="nom" required>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="prenom" class="form-label">Prénom :</label>
    <input type="text" class="form-control" id="prenom" name="prenom" required>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="email" class="form-label">Email :</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="motdepasse" class="form-label">Mot de passe :</label>
    <input type="password" class="form-control" id="mot_de_passe" name="mot_de_passe" required>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Ajouter l'enregistrement</button>
</form>
```

Procédures d'installation

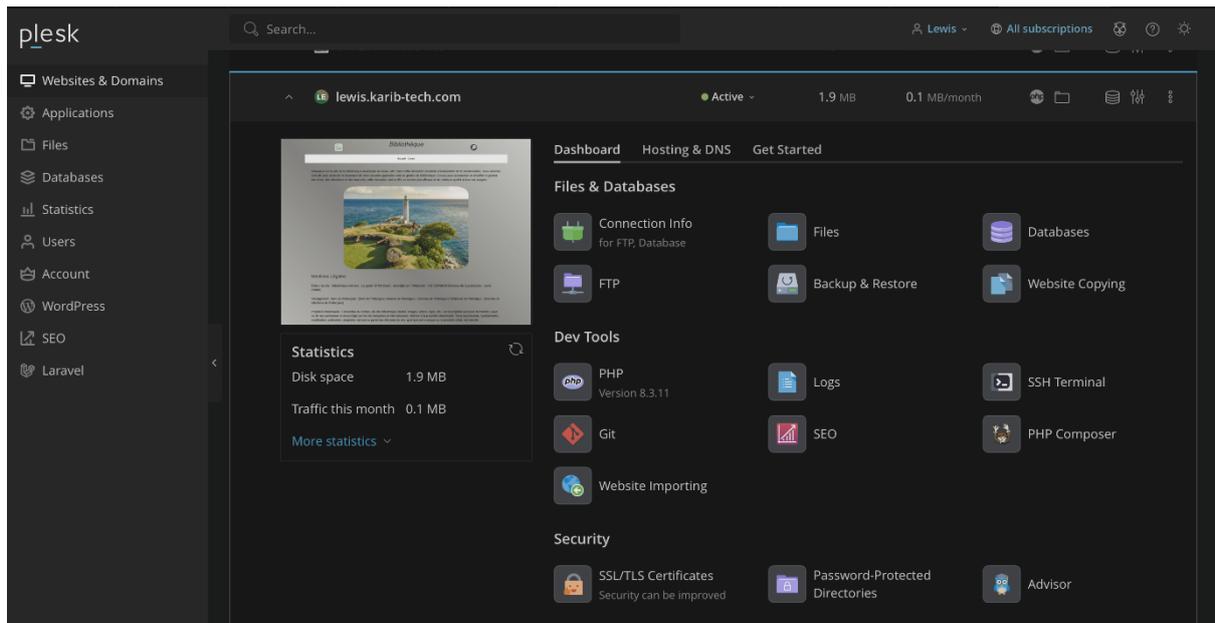
Capture du logiciel FileZilla lors de l'exportation du projet sur le serveur Plesk de mon tuteur de stage CRANE Kevin.



Capture de la page de gestion de base de données du serveur Plesk ou l'on peut voir la base lewis_ka1_bliblio.



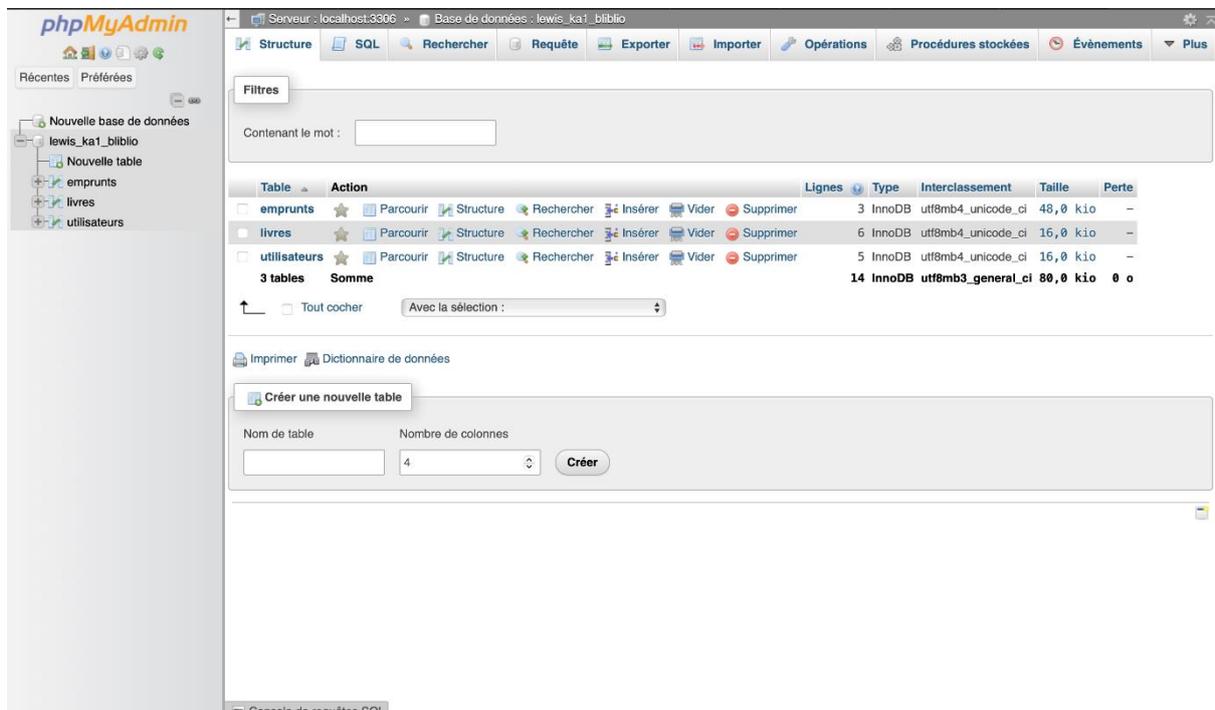
Capture de la page de gestion des sites et domaines du serveur Plesk ou l'on peut voir le site lewis.karib-tech.com.



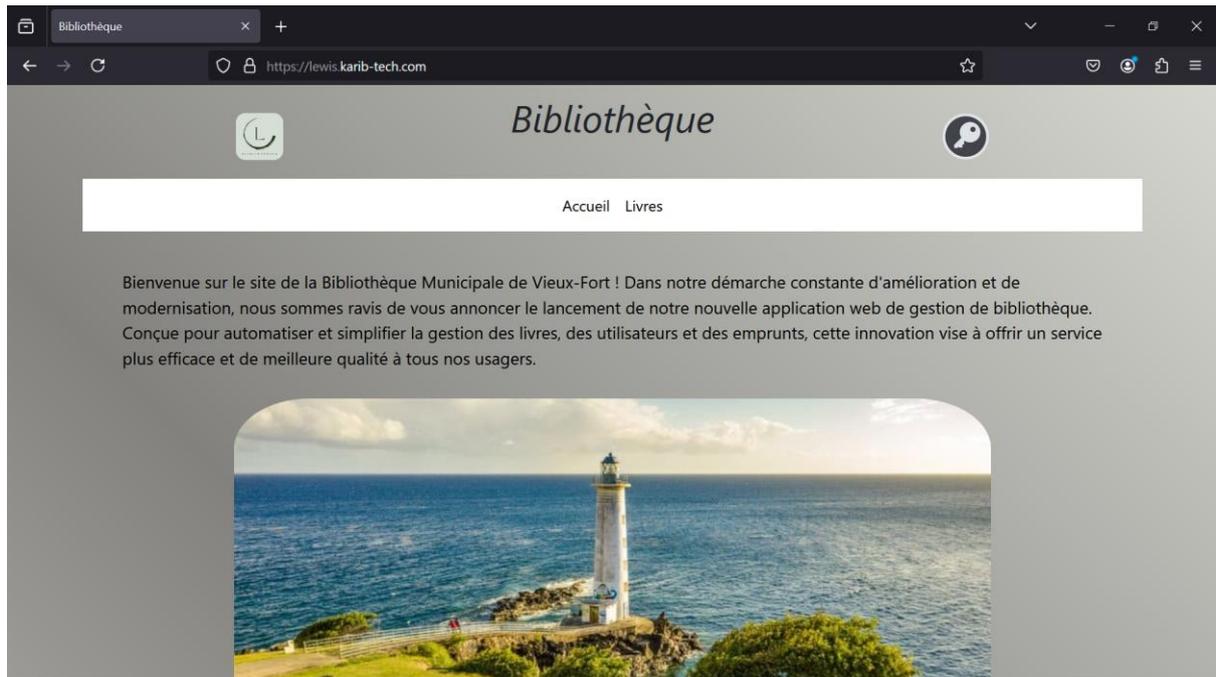
Guide d'utilisation

Base de données :

Vous pouvez gérer (la gestion des tables, ajout ou modification de la structure) de la base de données de la bibliothèque via PhpMyAdmin.

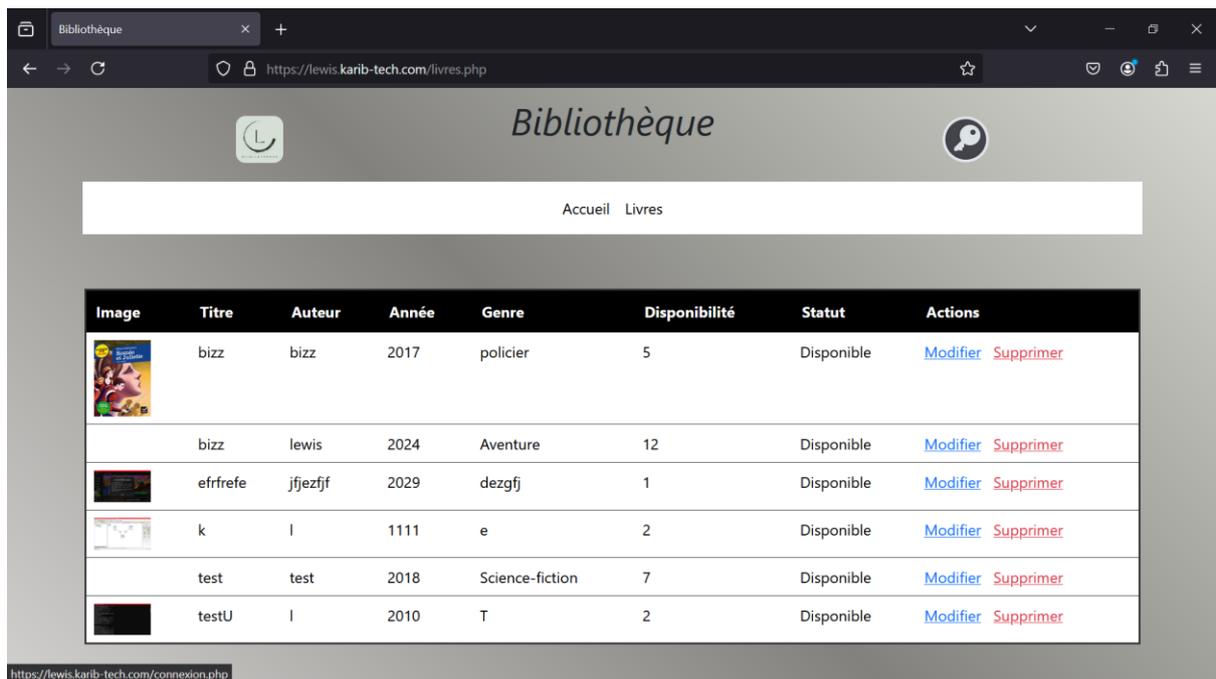


Page d'accueil



The screenshot shows the homepage of the library website. At the top, there is a navigation bar with the library logo on the left, the word "Bibliothèque" in the center, and a user profile icon on the right. Below the navigation bar is a white banner with the text "Accueil Livres". The main content area features a welcome message in French: "Bienvenue sur le site de la Bibliothèque Municipale de Vieux-Fort ! Dans notre démarche constante d'amélioration et de modernisation, nous sommes ravis de vous annoncer le lancement de notre nouvelle application web de gestion de bibliothèque. Conçue pour automatiser et simplifier la gestion des livres, des utilisateurs et des emprunts, cette innovation vise à offrir un service plus efficace et de meilleure qualité à tous nos usagers." Below the text is a large, rounded rectangular image of a lighthouse on a rocky island overlooking the ocean.

Page livre



The screenshot shows the book list page of the library website. It features the same navigation bar as the homepage. Below the navigation bar is a white banner with the text "Accueil Livres". The main content area displays a table of books with the following columns: Image, Titre, Auteur, Année, Genre, Disponibilité, Statut, and Actions. The table contains six rows of book data.

| Image | Titre | Auteur | Année | Genre | Disponibilité | Statut | Actions |
|---|----------|---------|-------|-----------------|---------------|------------|--|
|  | bizz | bizz | 2017 | policier | 5 | Disponible | Modifier Supprimer |
| | bizz | lewis | 2024 | Aventure | 12 | Disponible | Modifier Supprimer |
|  | efrfrefe | jfezjff | 2029 | dezfj | 1 | Disponible | Modifier Supprimer |
|  | k | l | 1111 | e | 2 | Disponible | Modifier Supprimer |
| | test | test | 2018 | Science-fiction | 7 | Disponible | Modifier Supprimer |
|  | testU | l | 2010 | T | 2 | Disponible | Modifier Supprimer |

At the bottom left of the page, there is a small link: <https://lewis.karib-tech.com/connexion.php>

Page connexion

Bibliothèque

Accueil Livres

Formulaire de connexion

Adresse email

Entrez votre email

Nous ne partagerons jamais votre email avec quelqu'un d'autre.

Mot de passe

Mot de passe

Soumettre

Pas de compte ? Inscrivez-vous

Copyright(c) Tous droits réservés 2024 Lewis CRANE

Page de gestion de utilisateurs

Bibliothèque

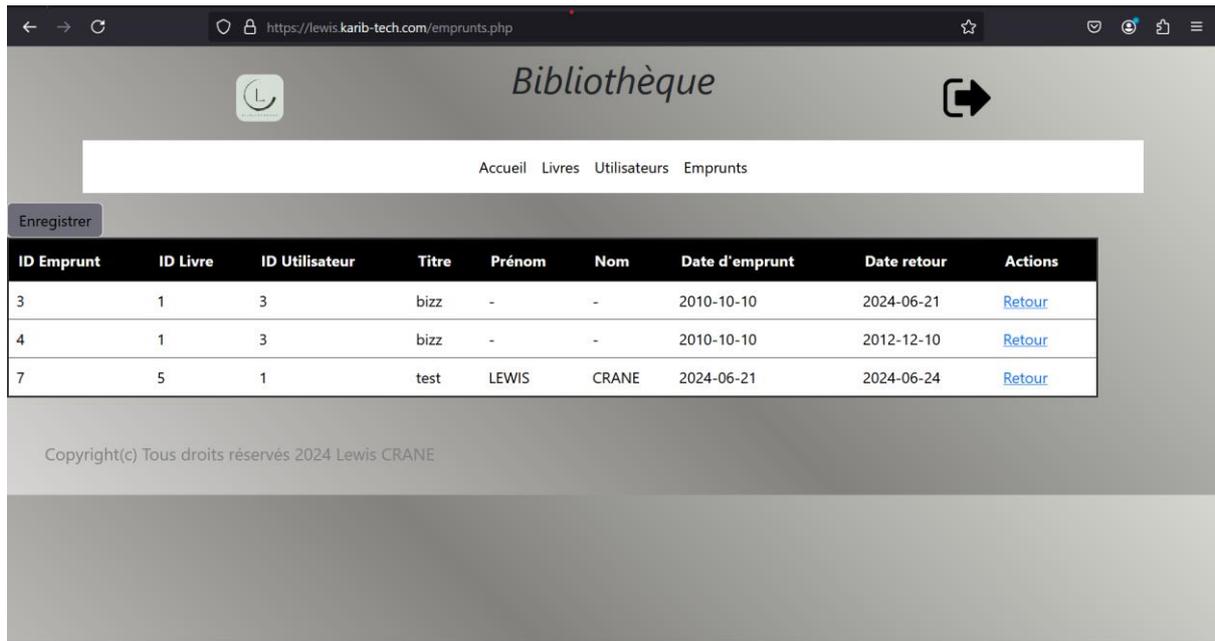
Accueil Livres Utilisateurs Emprunts

Ajouter

| Prenom | Nom | Email | Actions |
|--------|-------|-------------|--|
| LEWIS | CRANE | admin@b.com | Modifier Supprimer |
| - | - | - | Modifier Supprimer |
| - | - | - | Modifier Supprimer |
| Kevin | CRANE | k@k.com | Modifier Supprimer |
| - | - | - | Modifier Supprimer |

Copyright(c) Tous droits réservés 2024 Lewis CRANE

Page de gestion des emprunts



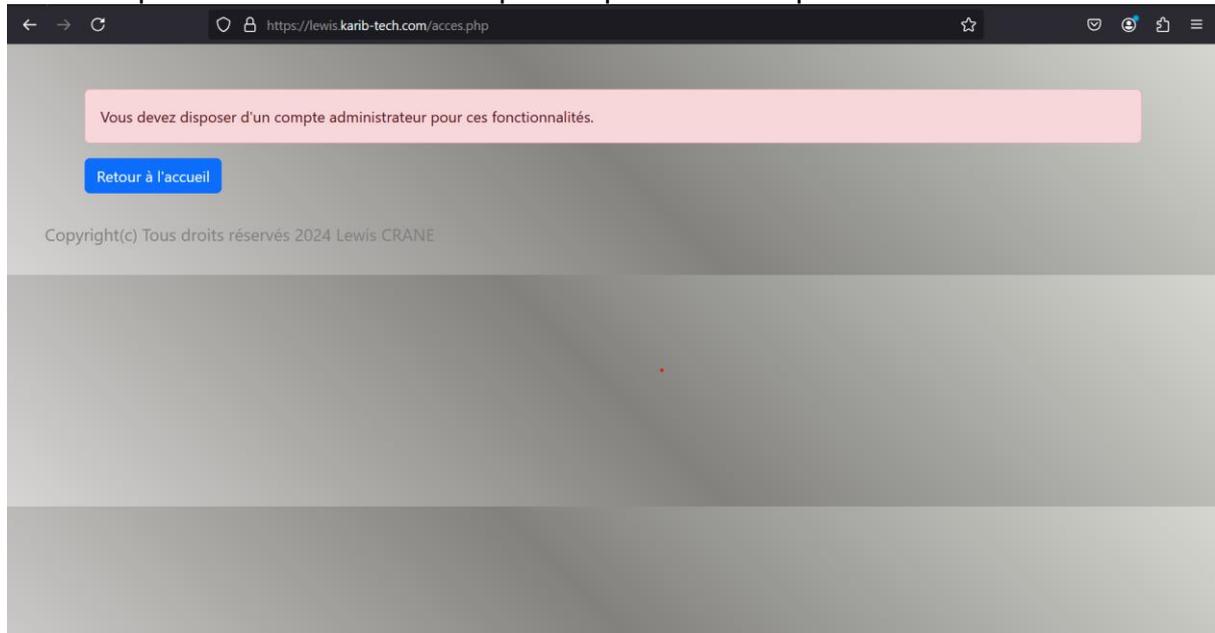
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://lewis.karib-tech.com/emprunts.php>. The page title is "Bibliothèque". A navigation menu includes "Accueil", "Livres", "Utilisateurs", and "Emprunts". A button labeled "Enregistrer" is visible. Below it is a table with the following data:

| ID Emprunt | ID Livre | ID Utilisateur | Titre | Prénom | Nom | Date d'emprunt | Date retour | Actions |
|------------|----------|----------------|-------|--------|-------|----------------|-------------|------------------------|
| 3 | 1 | 3 | bizz | - | - | 2010-10-10 | 2024-06-21 | Retour |
| 4 | 1 | 3 | bizz | - | - | 2010-10-10 | 2012-12-10 | Retour |
| 7 | 5 | 1 | test | LEWIS | CRANE | 2024-06-21 | 2024-06-24 | Retour |

Copyright(c) Tous droits réservés 2024 Lewis CRANE

Page d'accès

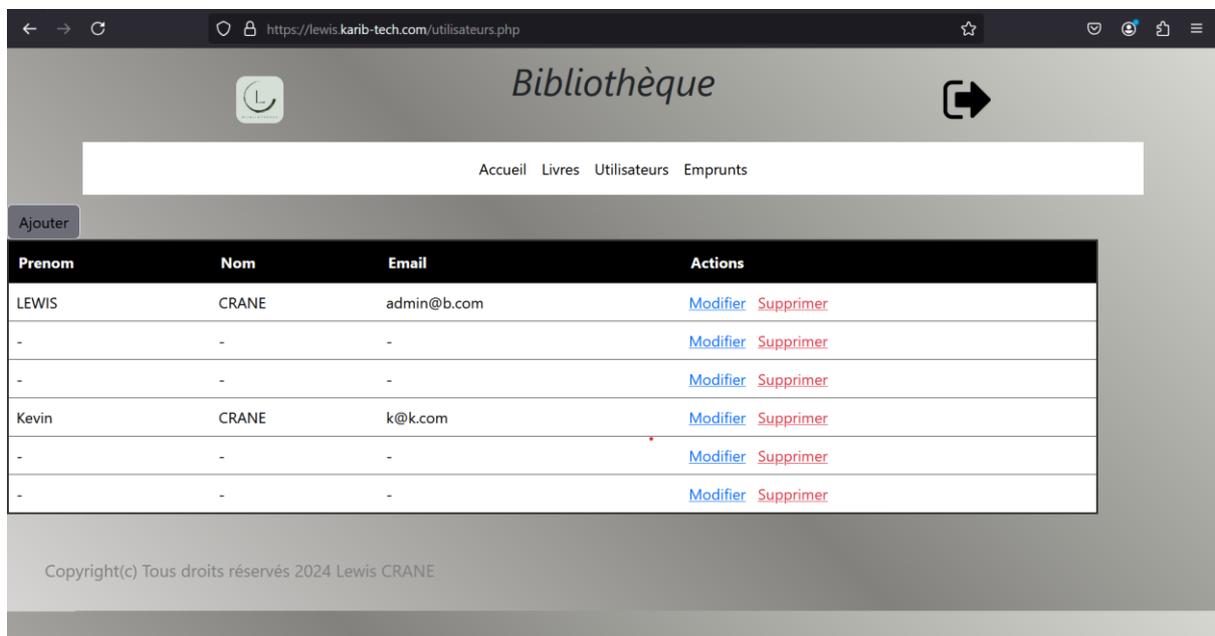
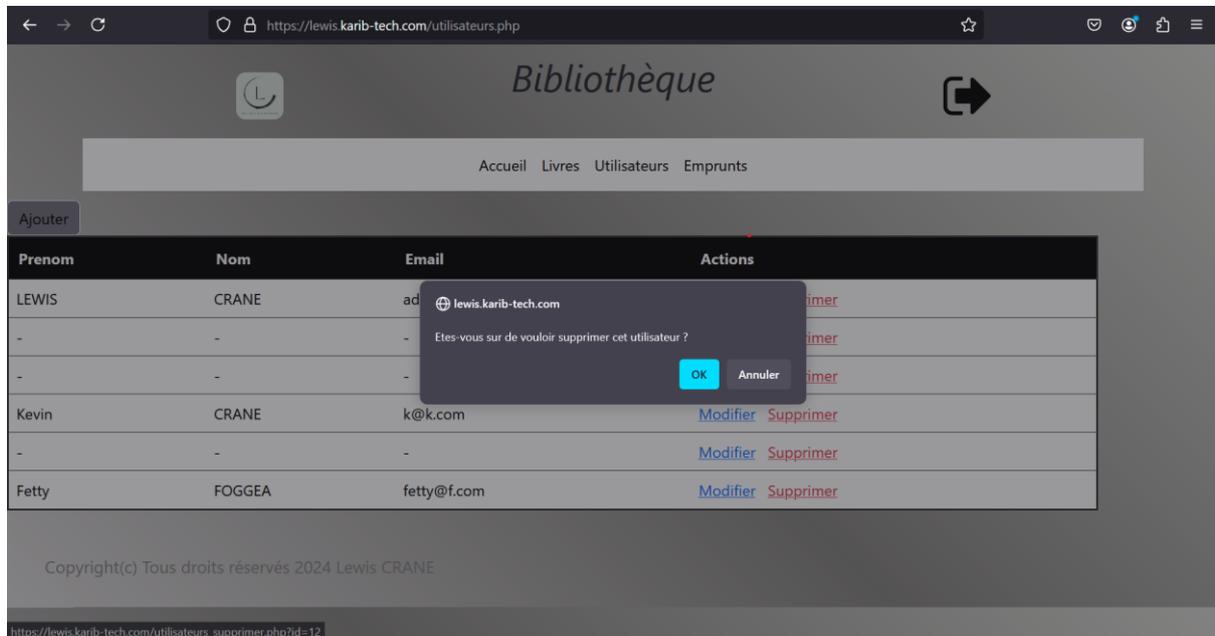
Pour bloquer les utilisateurs ne disposant pas d'un compte administrateur.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://lewis.karib-tech.com/acces.php>. A pink message box contains the text: "Vous devez disposer d'un compte administrateur pour ces fonctionnalités." Below the message is a blue button labeled "Retour à l'accueil". At the bottom, the copyright notice "Copyright(c) Tous droits réservés 2024 Lewis CRANE" is visible.

Fonctionnalités RGPD

Effacement des données personnels lors de la suppression



Cryptage des mots de passe en base de données

Méthode password_hash utilisé dans la page inscription.php pour crypter les mots de passe en base.

```

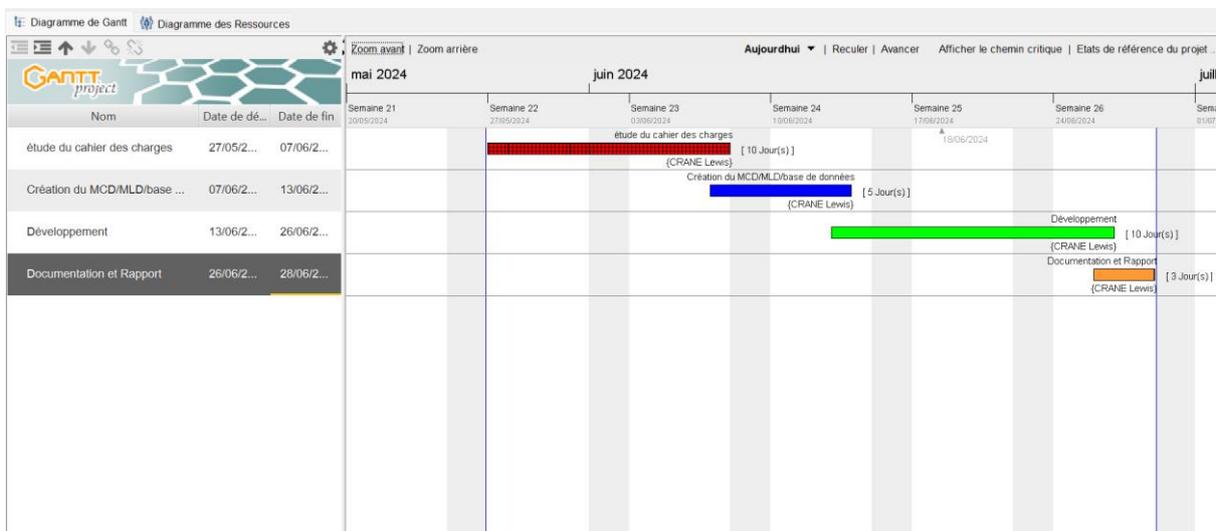
18
19 // Crypter le mot de passe
20 $motdepassecrypte = password_hash($motdepasse, PASSWORD_DEFAULT);
21

```

Exemples de mots de passe crypter dans la base de données.

| | id | prenom | nom | email | mot_de_passe | admin | actif |
|--|----|--------|-----|-------|--|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 1 | | | | \$2y\$10\$gWKUYjKn.0o4NigPvR/Y6OqYRmC... | 1 | 1 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 3 | | | | \$2y\$10\$58Sq2UxHgOMydEfgtNDhO8Oev74YdfiCzJ8tMXYhBl... | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer | 9 | | | | \$2y\$10\$WhKFMQ5cvKSGoQik4lqxdelnhKr40e7YgpyFsa8va.a... | 0 | 1 |

Diagramme de Gantt



Déroulement du stage

1. **Analyse des besoins** : 4 jours
2. **Conception de la base de données** : 5 jours
3. **Développement de l'application** : 2 semaines et 4 jours
4. **Tests et ajustements** : 3 jours
5. **Déploiement et formation** : 2 jours

Conclusion

Ce projet a permis d'automatiser les processus de gestion des livres, des utilisateurs et des emprunts. Les défis rencontrés et surmontés tel le codage, la recherche dans la documentation de la librairie bootstrap ainsi que la création de la base de données m'ont permis d'avancer sur le plan personnel, de gagner en rigueur et d'être capable de travailler en autonomie sur un projet.