Documentation de l'Application de **Gestion de Livres**

Documentation de l'Application de Gestion de Livres	1
Prérequis	1
Exécution de l'application	1
Étapes pour exécuter l'application	1
Configuration de la base de données	3
API Endpoints	3
1. Ajouter un livre	3
2. Obtenir tous les livres	3
3. Modifier un livre	4
4. Supprimer un livre	4
Fonctionnalités de l'interface utilisateur	4
Page d'accueil	4
Ajouter un livre	5
Modifier un livre	6
Supprimer un livre	7

Prérequis

Avant d'exécuter l'application, assurez-vous d'avoir les éléments suivants installés sur votre machine:

- Docker (version 20.10 ou supérieure)
- Docker Compose (version 1.27 ou supérieure)

Exécution de l'application

Étapes pour exécuter l'application

1. Clonez le dépôt de l'application sur votre machine locale : git clone https://votre-repository-url.git

2. Accédez au répertoire de votre projet :

```
cd votre-projet
```

3. Construisez et lancez les services Docker avec Docker Compose :

```
docker-compose up --build
```

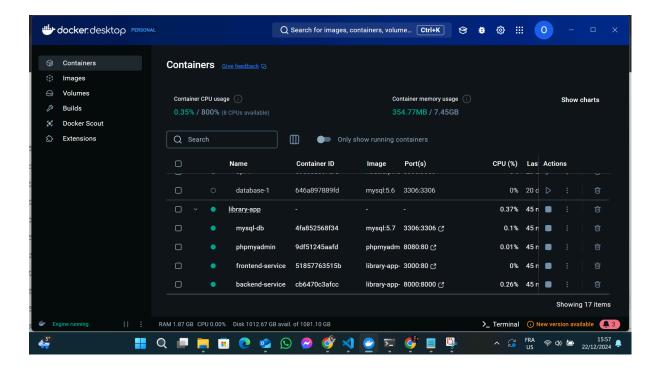
Vous allez voir quelque chose de ce genre

```
| Company | Comp
```

Une fois les services démarrés, vous pouvez accéder à l'application via :

Frontend : http://localhost:3000/API Backend : http://localhost:8000

Comme montré ici , vous pouvez voir que les conteneurs de votre application sont bien lancés



Configuration de la base de données

- La base de données MySQL est automatiquement initialisée avec un fichier SQL qui crée la table books.
- L'API backend est connectée à cette base de données.

API Endpoints

L'API expose plusieurs endpoints pour la gestion des livres. Voici la liste des endpoints disponibles :

1. Ajouter un livre

Méthode : POSTURL : /books/Paramètres :

title (str): Le titre du livreauthor (str): L'auteur du livre

o year (int) : L'année de publication du livre

Réponse :

Retourne le livre ajouté.

2. Obtenir tous les livres

• Méthode : GET

- URL:/books/
- Réponse :
 - o Retourne une liste de tous les livres.

3. Modifier un livre

- Méthode : PUT
- URL:/books/{book_id}
- Paramètres :
 - o title (str): Le nouveau titre du livre
 - o author (str): Le nouveau nom de l'auteur
 - o year (int): La nouvelle année de publication
- Réponse :
 - o Retourne le livre mis à jour.

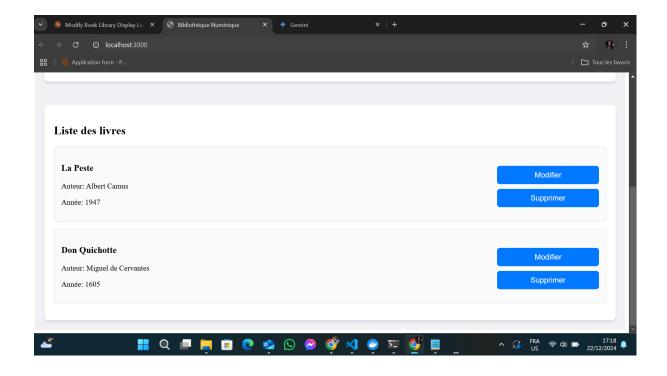
4. Supprimer un livre

- Méthode : DELETE
- URL:/books/{book_id}
- Réponse :
 - o Retourne un message de confirmation indiquant que le livre a été supprimé.

Fonctionnalités de l'interface utilisateur

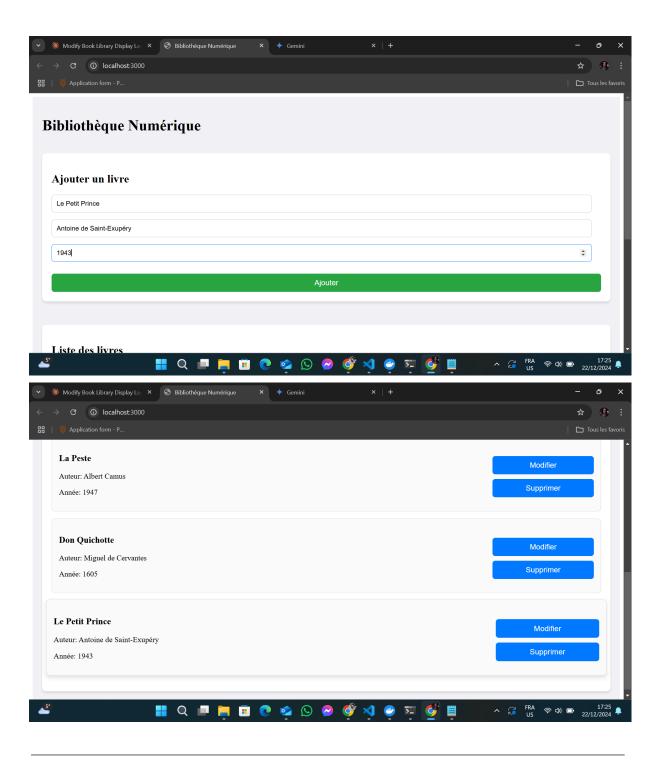
Page d'accueil

Sur la page d'accueil, vous pouvez visualiser tous les livres actuellement enregistrés dans la base de données. Chaque livre est affiché avec son titre, son auteur et son année de publication.



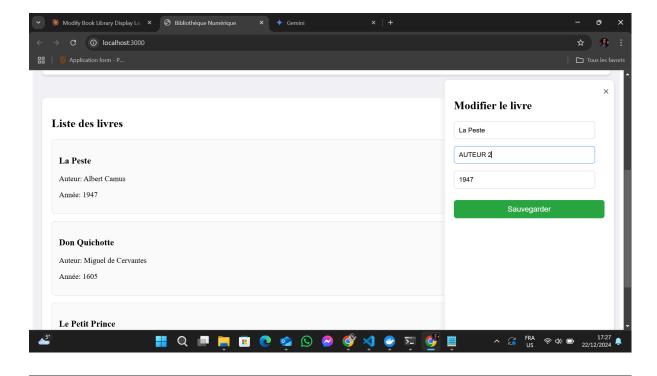
Ajouter un livre

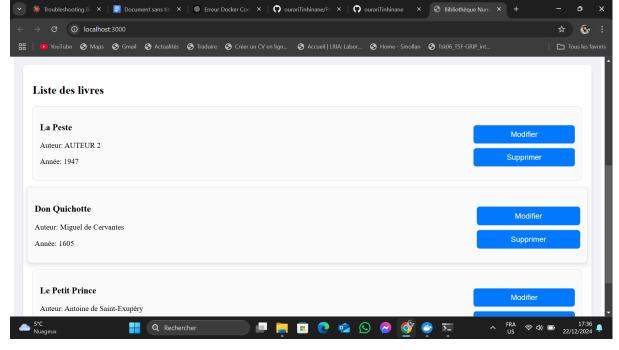
- 1. Ouvrez la page d'accueil de l'application.
- 2. Remplissez le formulaire "Ajouter un livre" avec le titre, l'auteur et l'année du livre.
- 3. Cliquez sur le bouton Ajouter.
- 4. Le livre sera ajouté à la base de données et sera immédiatement visible dans la liste des livres.



Modifier un livre

- 1. Dans la liste des livres, cliquez sur le bouton **Modifier** du livre que vous souhaitez modifier.
- 2. Un formulaire d'édition s'affichera avec les informations actuelles du livre.
- 3. Modifiez les champs nécessaires et cliquez sur Sauvegarder.
- 4. Les informations du livre seront mises à jour dans la base de données et la modification sera affichée automatiquement .





supprimer un livre

- 1. Dans la liste des livres, cliquez sur le bouton **Supprimer** du livre que vous souhaitez supprimer.
- 2. Une fenêtre de confirmation apparaîtra pour confirmer la suppression.
- 3. Si vous confirmez, le livre sera supprimé de la base de données.

