

# Documentation Technique :

## A. Spécification Technique :

Serveur :

- Apache
- Version PHP 8.0.6
- Maria DB 10.4.19
- Serveur de développement local : Symfony Local Web Server

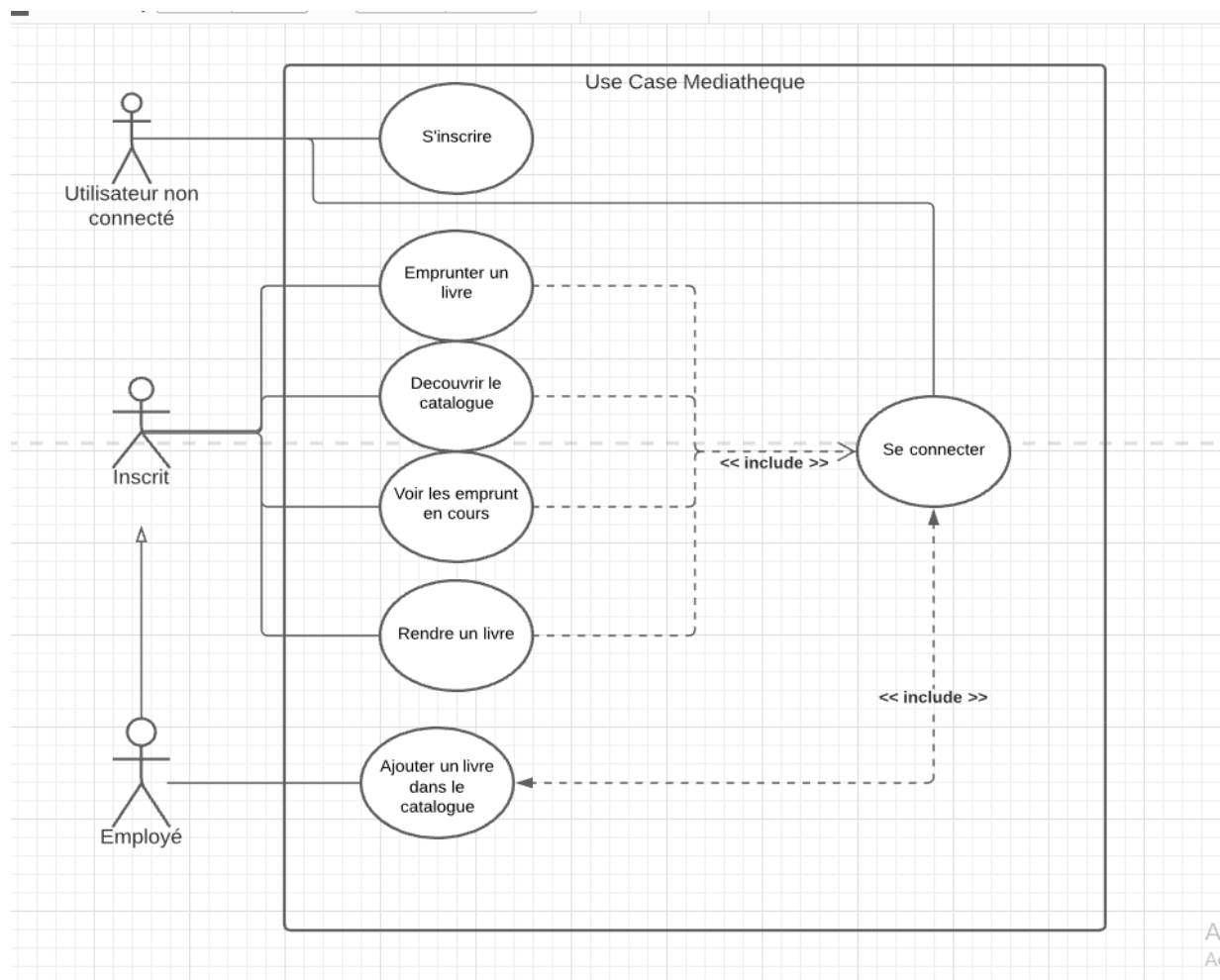
Front :

- HTML 5
- CSS 3
- Framework CSS « MaterializeCSS »
- JavaScript Vanilla

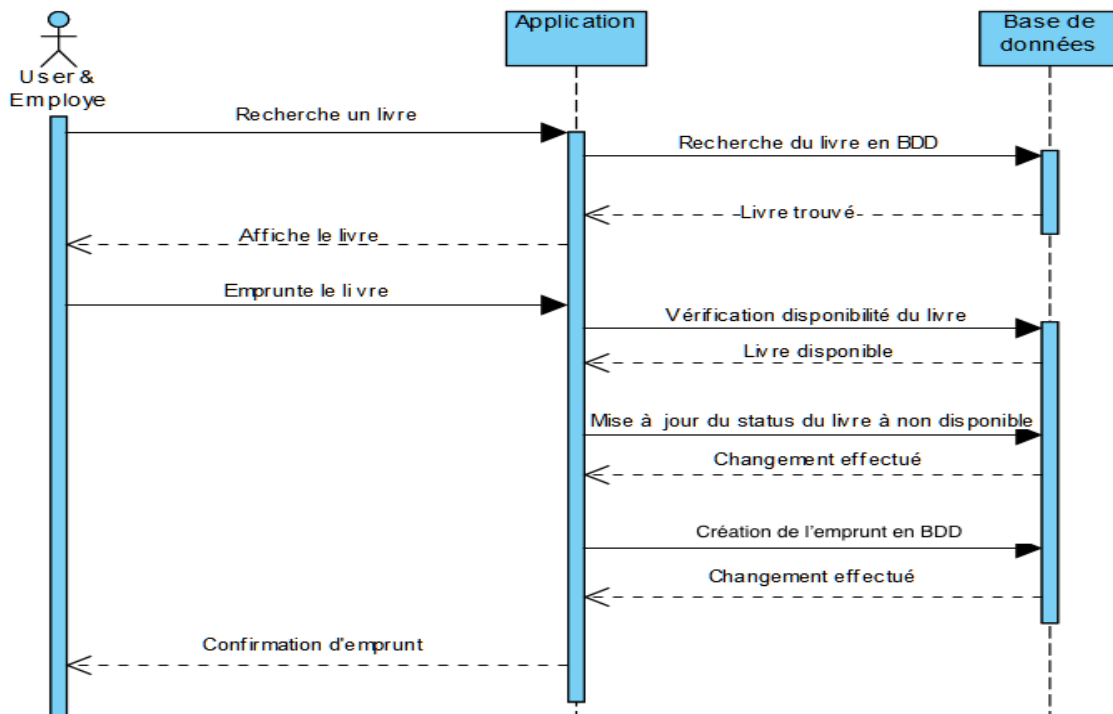
Back :

- Symfony 5.3.9
- Base de données relationnelle MySQL
- PHP 7.4 à 8

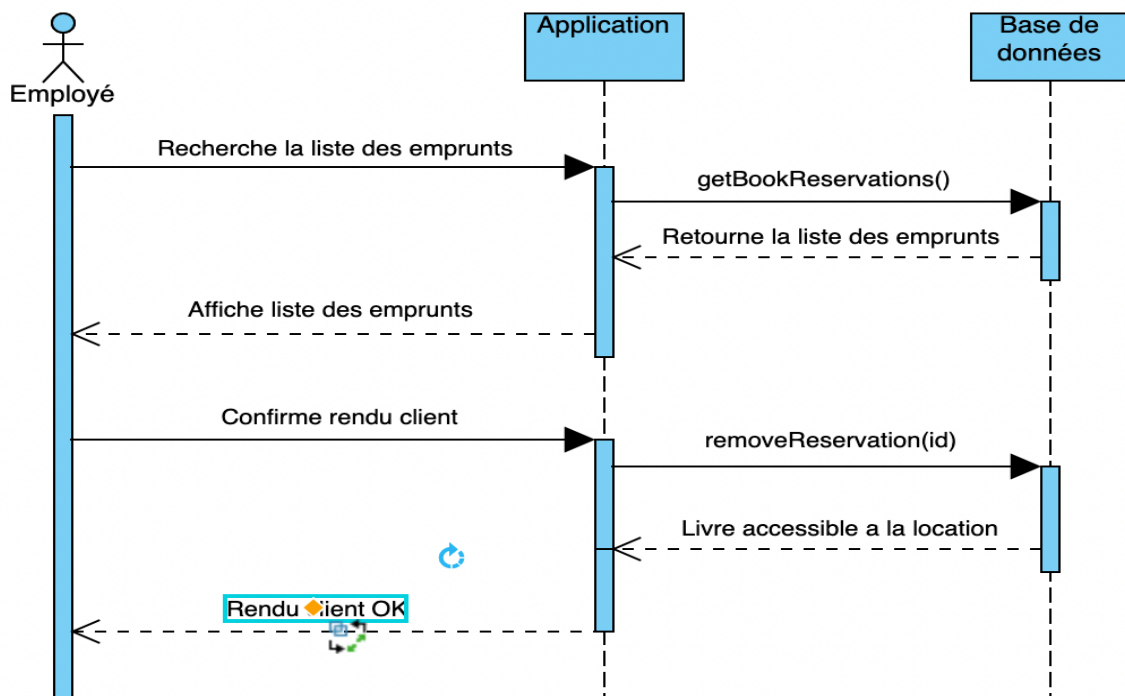
## B. Diagramme d'utilisation :



## C. Diagramme de séquence :

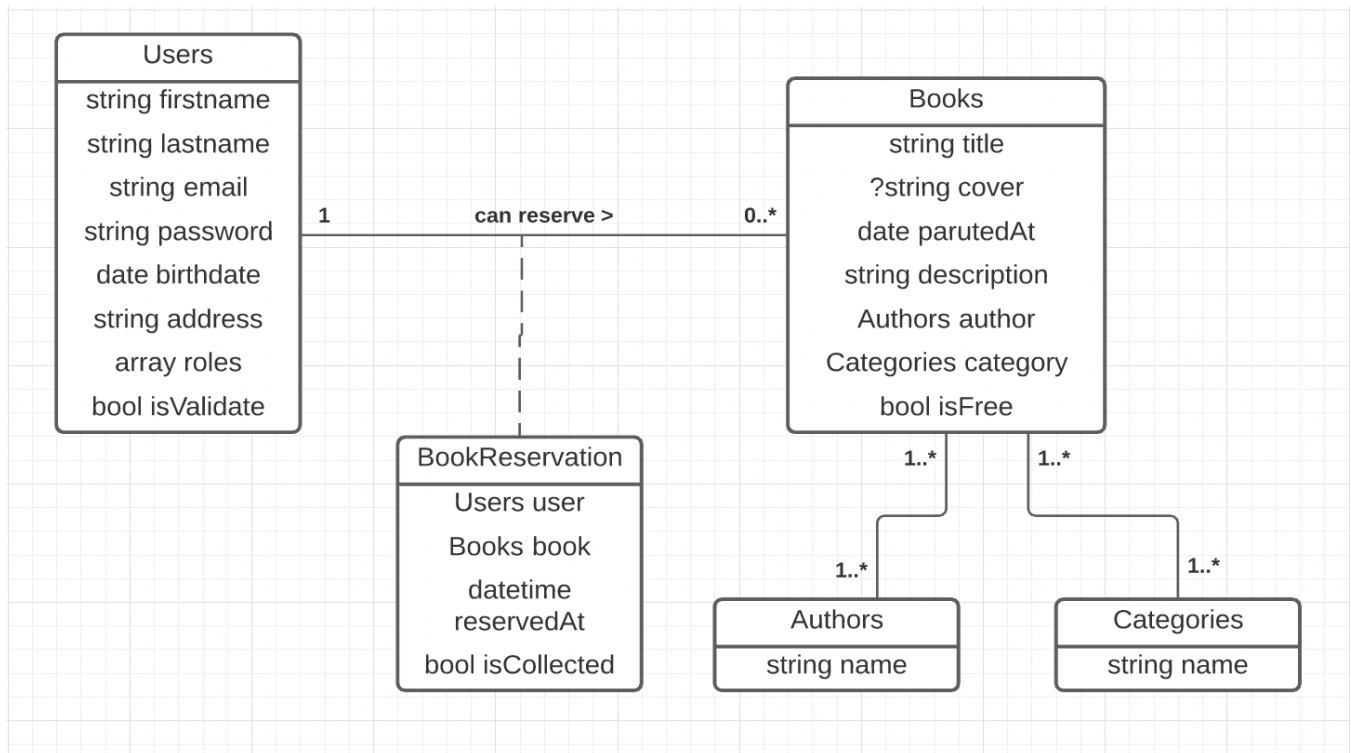


DS1 - Emprunter un livre



DS2 - Rendre un livre

## D. Diagramme de Classe



## E. Mesures de sécurité

- Hashage des mots de passe à l'entrée de la BDD pour ne pas les avoir en clair dans la BDD.
- Utilisation de l'UUID pour les IDs utilisateurs.
- Protection des routes « /reservations » et « /book » uniquement accessible aux utilisateurs connectés.
- Protection des routes « /reservations/administration », « reservations/customer-collect » et les routes de suppressions d'entités accessible uniquement aux employés et administrateur du site.
- Utilisation des contraintes Symfony (bundle Validation) sur les formulaires avant entrée des informations en BDD pour permettre la cohérence et la conformité des données.