

# Documentation Technique :

## A. Spécifications Technique :

Serveur :

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

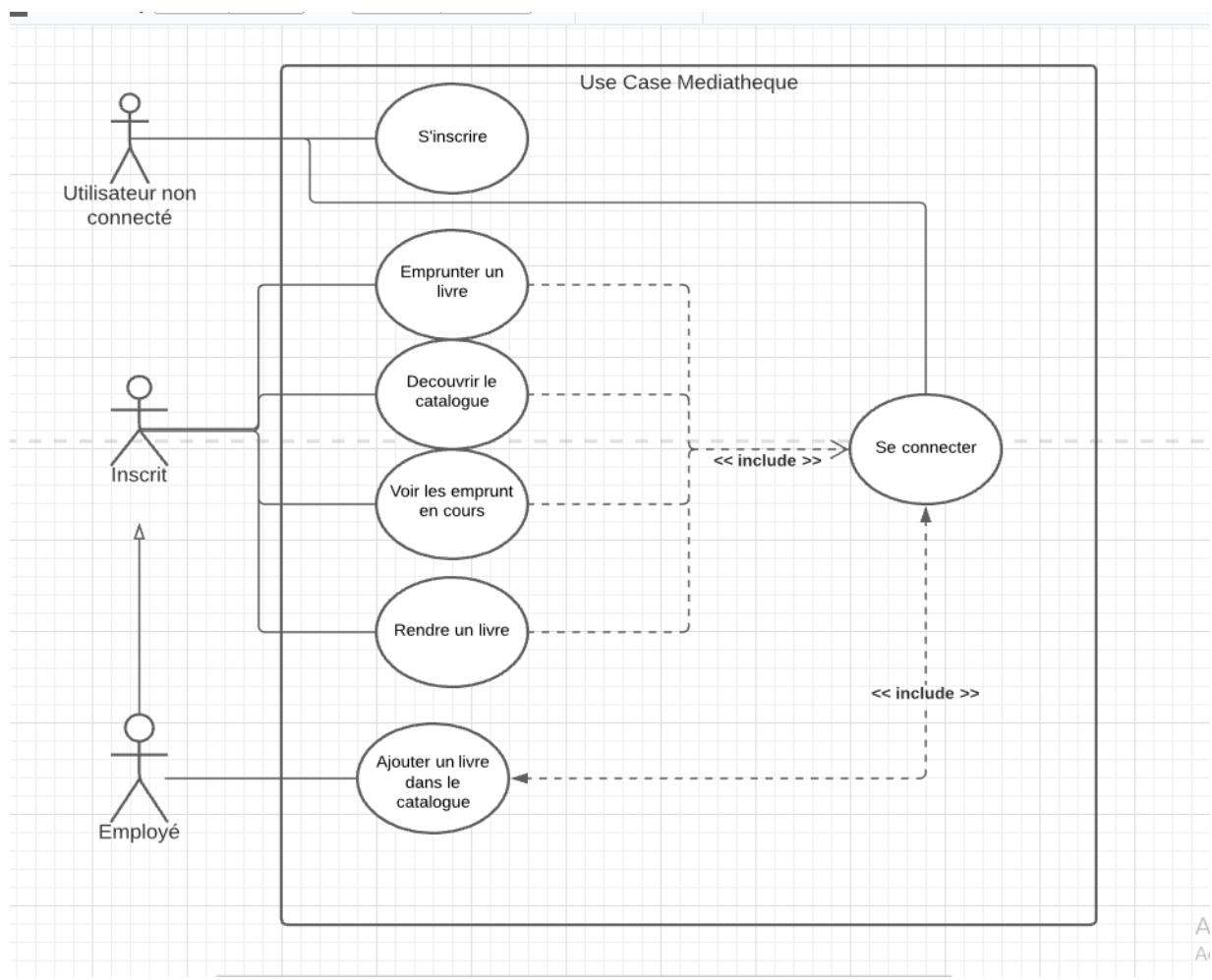
Front :

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

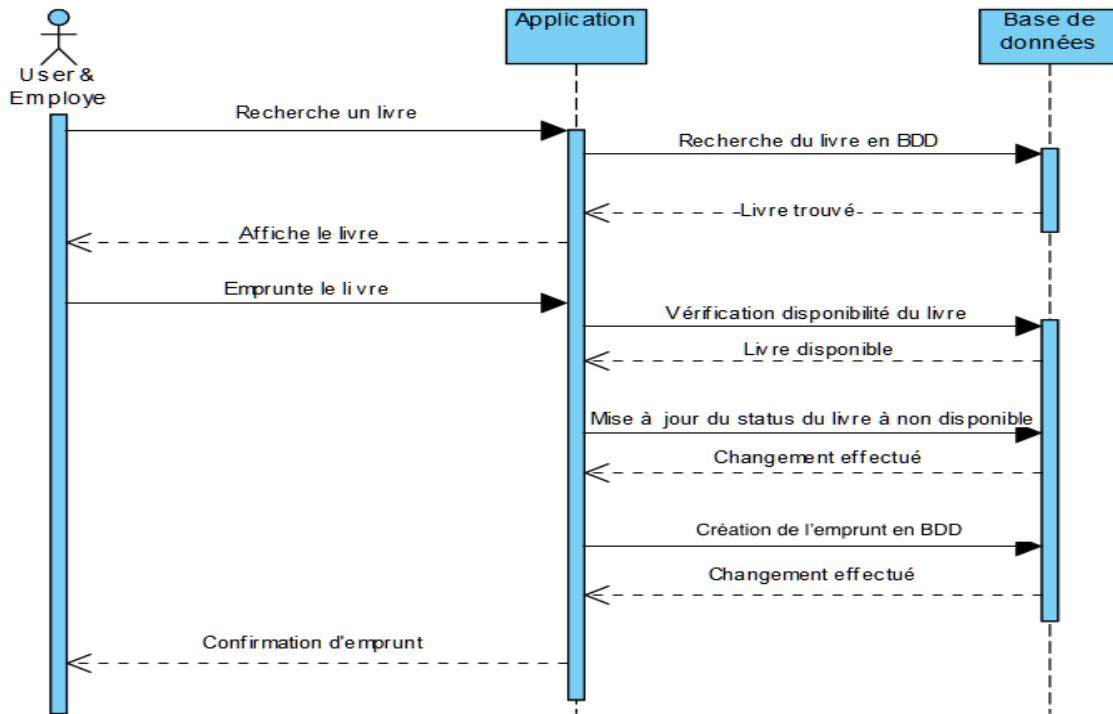
Back :

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

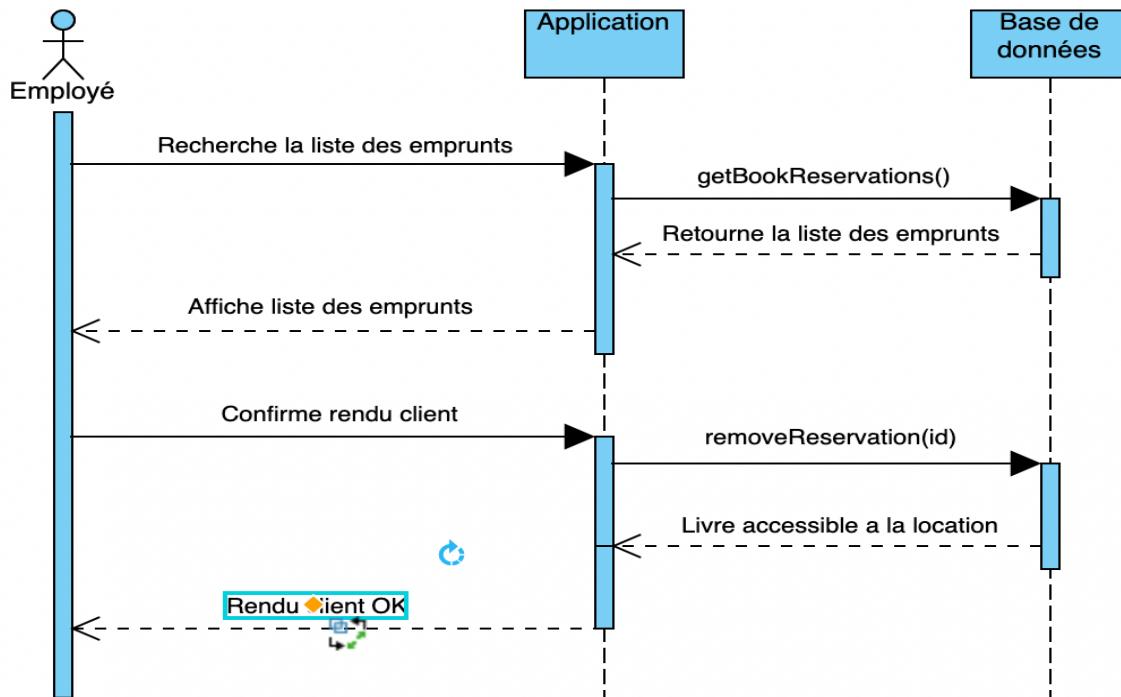
## B. Diagrammes d'utilisation :



## C. Diagrammes de séquence :

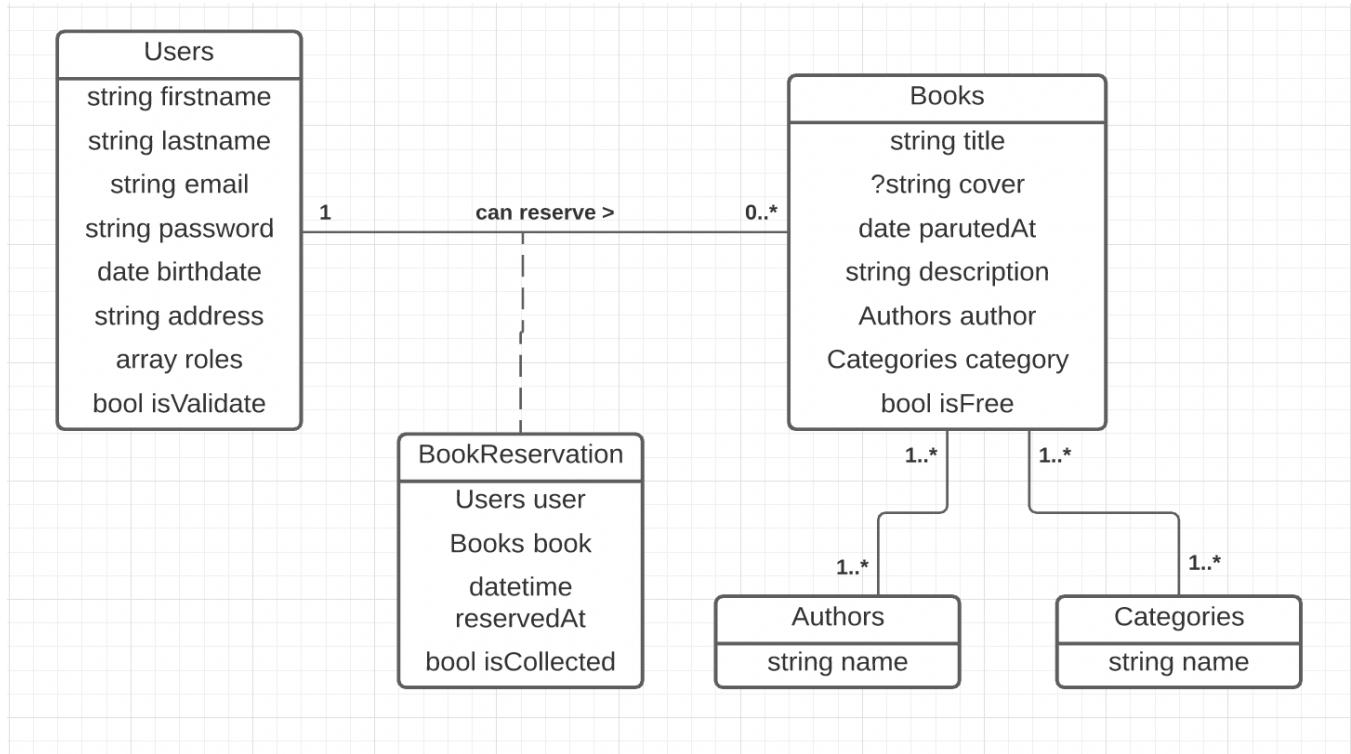


DS1 - Emprunter un livre



DS2 - Rendre un livre

## D. Diagrammes 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.
- Protection contre les attaques CSRF avec utilisation d'un token lors d'un déclenchement d'actions nécessitant d'être effectué par un utilisateur connecté (comme l'emprunt de livre par exemple) et qui sera ensuite vérifié par l'application lors du traitement de la requête.