

A. Spécifications techniques

Serveur :

- Mise en ligne avec un VPS personnel (avec Plesk Obsidian version 18) sous Ubuntu 20.04 LTS
- Git (pour le versionning)

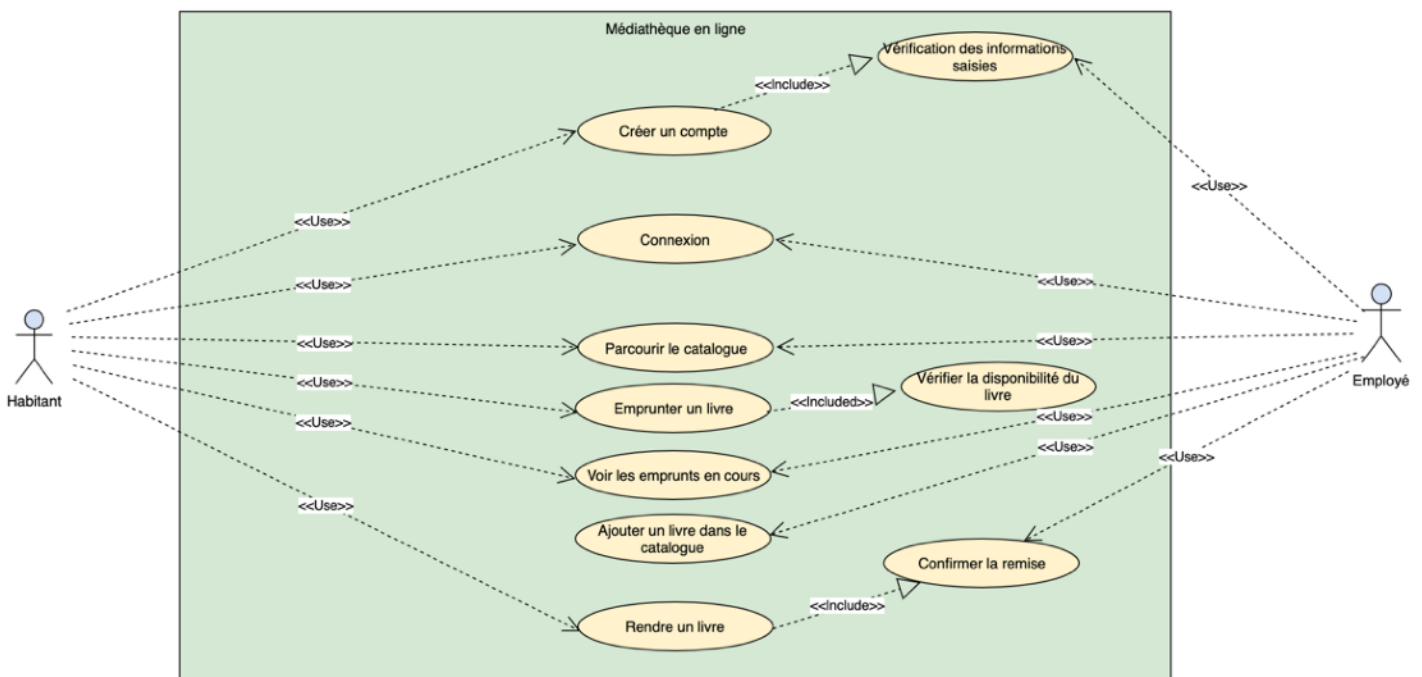
Pour le Front :

- HTML 5
- CSS 3
- Bootstrap
- Javascript

Pour le Back :

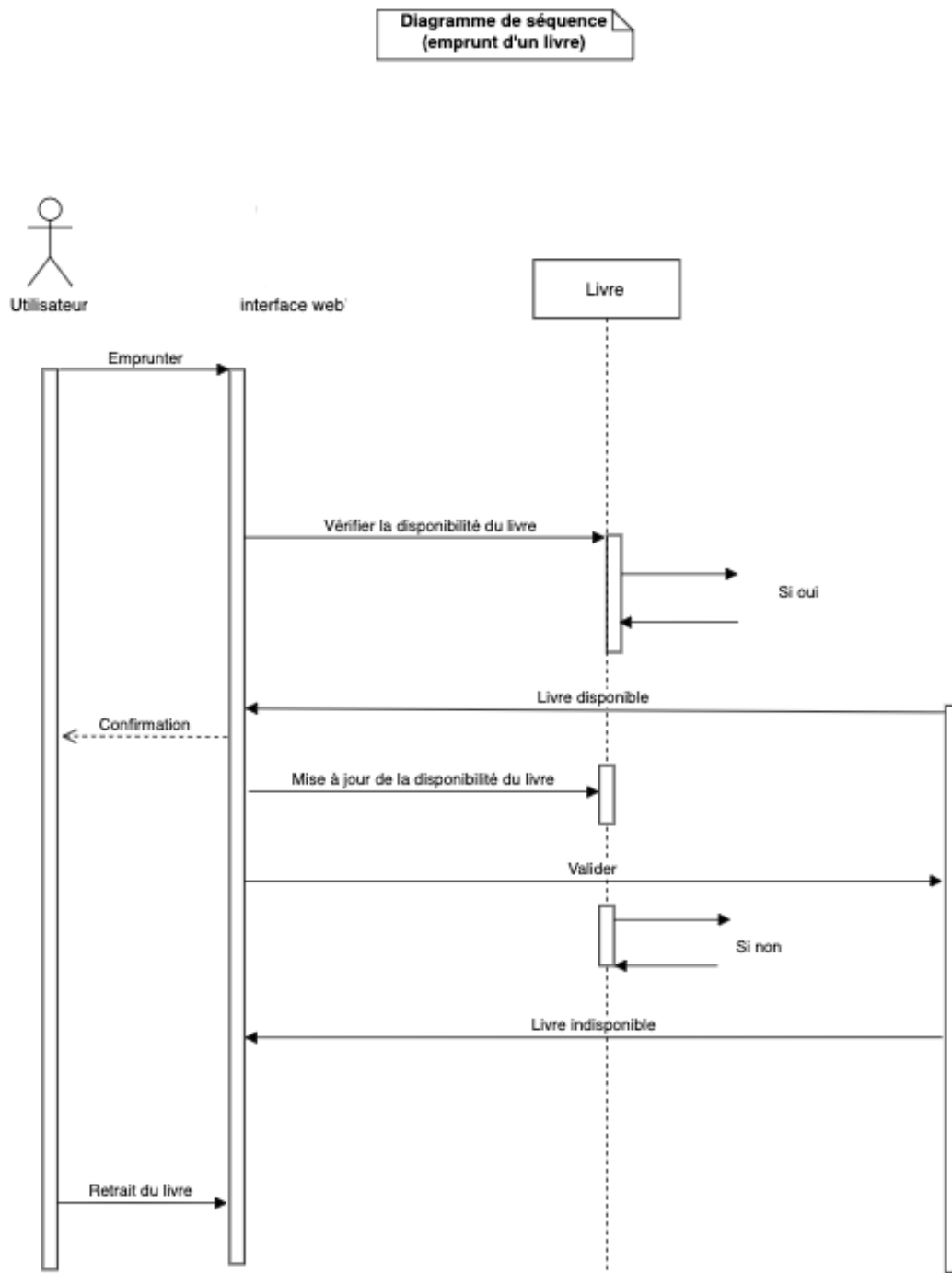
- PHP 7.4
- MySQL

B. Diagramme de cas d'utilisation

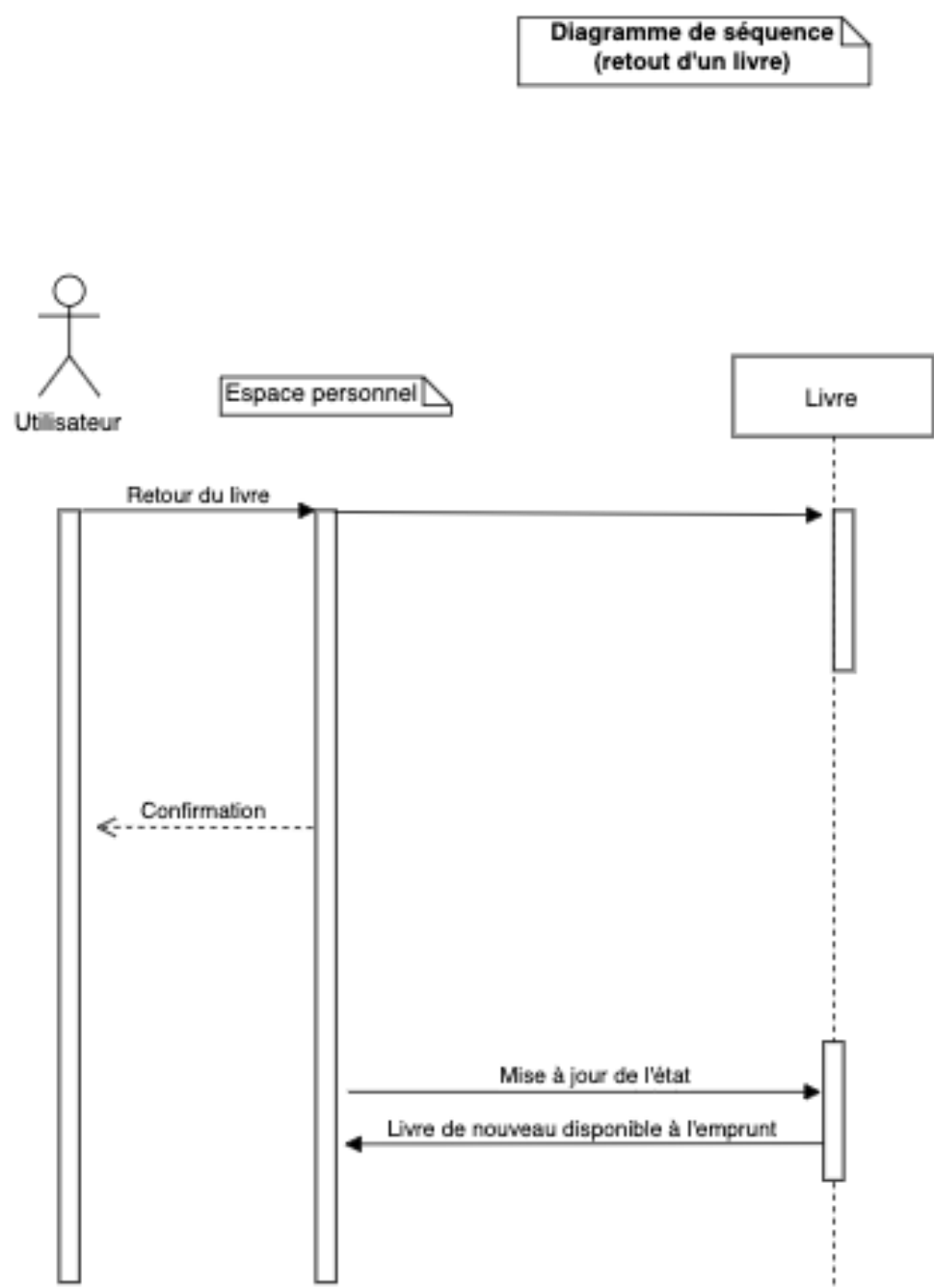


C. Diagrammes de Séquence

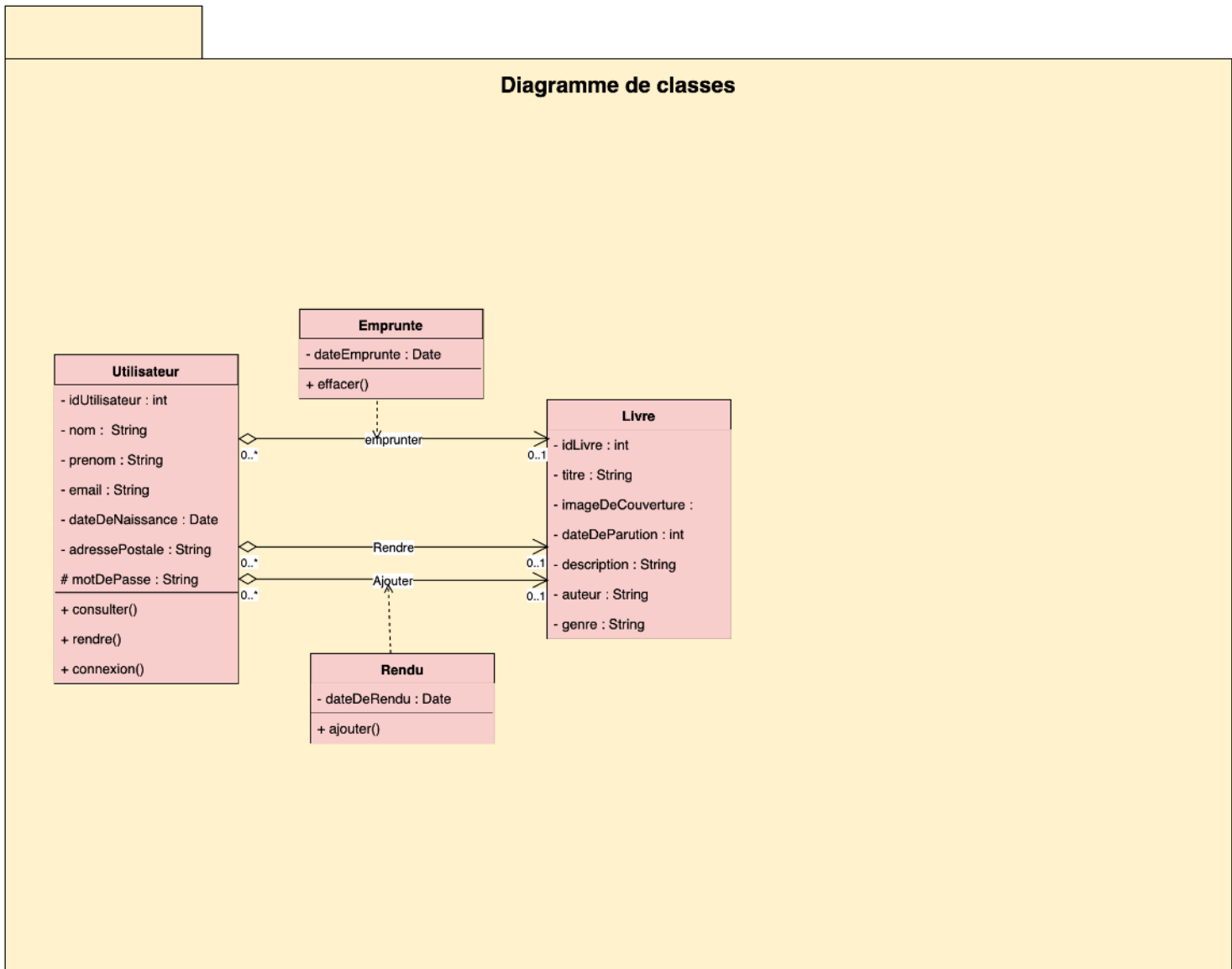
01. DS1 - Emprunter un livre



02. DS2 - Rendre un livre



D. Diagramme de Classe



E. Mesures de sécurité

- Création d'un compte et connexion sécurisé, les mots de passes sont cryptés et ne sont pas visibles en clair.
- Insertion d'une balise PHP « session start » dans chaque fichiers accessibles après que l'utilisateur se soit connecté.
- Pour la version accessible sur le VPS, un certificat SSL via Let's Encrypt a été mis en place sur le domaine pour rendre le site sécurisé.
- Durant toute la durée de l'élaboration du projet, des tests ont été effectués au sujet de la création de compte, de la connexion (si l'utilisateur ne remplis pas tout les champs ou si les données ne correspondent pas avec les données qu'il y a dans la table « users » alors l'accès aux différents tableau de bords sont impossibles) ou encore sur le tableau de bord employé et inscrit (les pages ne sont pas accessibles en rentrant le chemin directement dans l'URL).
- La fonction `mysqli_real_escape_string()` a été ajoutée dans le code PHP pour que lors de l'ajout des données dans la base de données, les injections SQL soit évitées.