

ECOLE SUPERIEURE LE FAUCON

Filière : Système Informatique et Logiciel
(SIL)

PROJET :

Application de Gestion de
bibliothèque

MEMBRE DU GROUPE :

FRANCISCO HERMAS
HABIBOU ALIDOU SAMS-DINE
KINIFO ODILON
TCHABI I. ODILON & AVLESSI SATURNIN

SOUS LA SUPERVISION DE:

DR AZEHOU PAZOU

Présentation du projet

L'objectif de ce projet est de développer une application web complète et conviviale pour la gestion efficace d'une bibliothèque. Notre application offrira aux bibliothécaires, aux employés et aux utilisateurs une plateforme intuitive pour effectuer des opérations d'emprunt, de réservation et de gestion des livres de manière pratique et organisée. En combinant des fonctionnalités robustes telles que la recherche avancée de livres, la gestion des emprunts, les notifications et les profils utilisateurs, notre application vise à simplifier le processus de gestion de la bibliothèque tout en améliorant l'expérience des utilisateurs. Grâce à une interface sécurisée et conviviale, nous souhaitons créer une solution moderne qui facilite l'accès à la richesse des connaissances et encourage la passion de la lecture au sein de la communauté des utilisateurs de la bibliothèque.

Quelques fonctionnalités

- ✚ Gestion des utilisateurs: cette partie contient une page d'authentification pour l'utilisateur qui peut être un étudiant par exemple. Après l'authentification un menu sera affecté à chacun des comptes authentifiés. L'utilisateur peut donc :

- Procéder à une inscription

- Après la connexion, visualiser son propre tableau de bord

- Afficher les livres répertoriés dans la bibliothèque

- Mettre à jour son propre profil

- Consulter l'heure et la date d'acquisition d'un livre

- Changer son propre mot de passe

- Récupérer son propre mot de passe.

- ✚ Gestion de l'administrateur: cette partie contient une page d'authentification pour l'administrateur de la Bibliothèque. Après l'authentification un menu sera affecté à chacun des comptes authentifiés ce qui lui permet de pouvoir :

Disposer d'un tableau de bord administrateur

Modifier ou supprimer une catégorie

Ajouter/mettre à jour ou supprimer un auteur

Ajouter/mettre à jour ou supprimer un livre

Publier un nouveau livre aux utilisateurs et également mettre à jour les détails lors de l'acquisition de ce livre

Consulter les détail d'un utilisateur

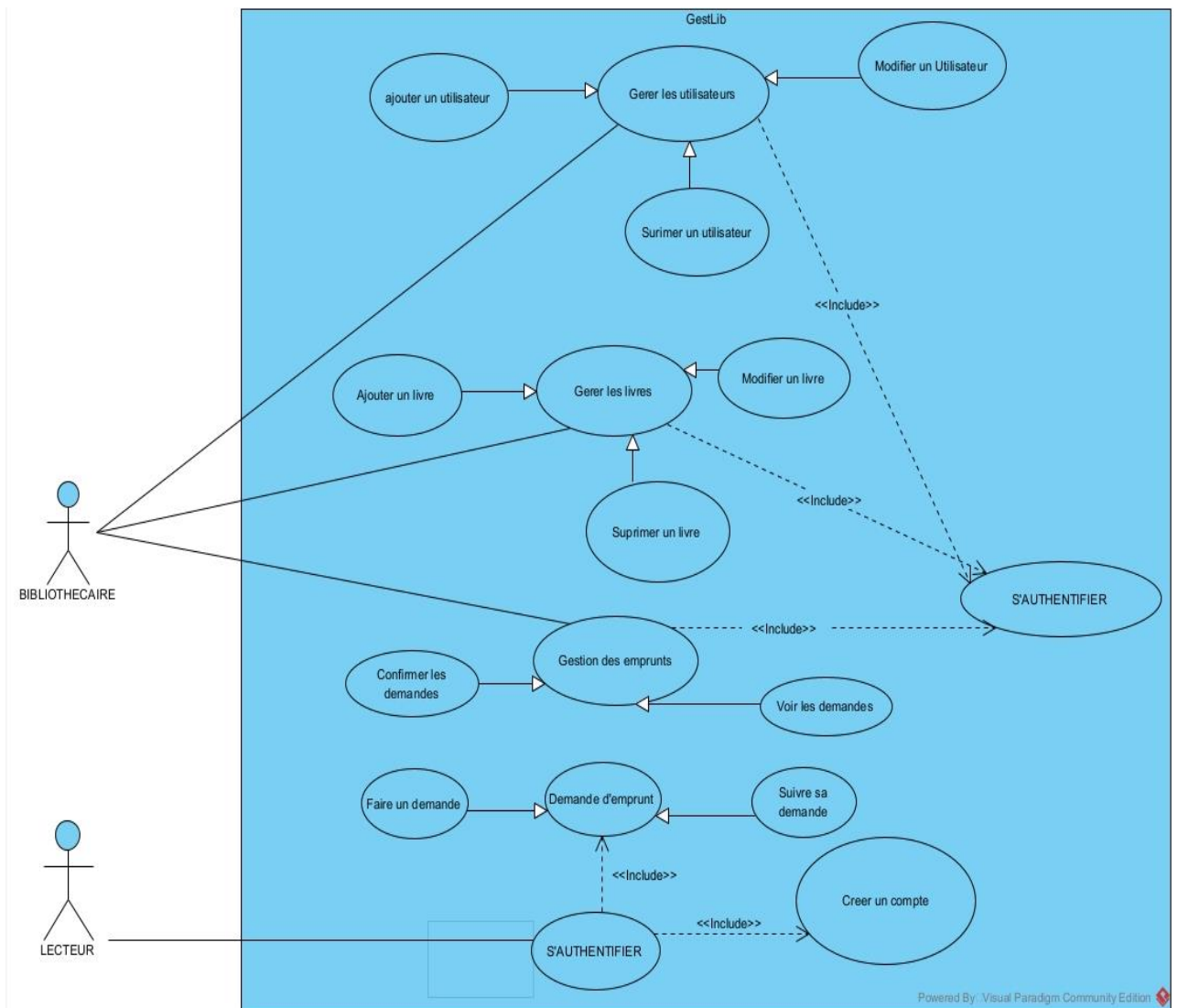
Changer son propre mot de passe.

- Consultation des données des apprenants : les personnes autorisées peuvent voir, après authentification

Les informations d'un apprenant

- ✦ Nom apprenant
- ✦ Prénoms apprenant
- ✦ Age apprenant
- ✦ Adresse apprenant
- ✦ Classe apprenant

Diagramme de cas d'utilisation



Comme l'indique le diagramme de cas d'utilisation, le bibliothécaire et le lecteurs sont les deux utilisateurs du système.

Le bibliothécaire est capable de gérer les lecteurs. Le lecteur quant à lui, doit s'authentifier, afin de pouvoir faire des demandes.

Diagramme de classe

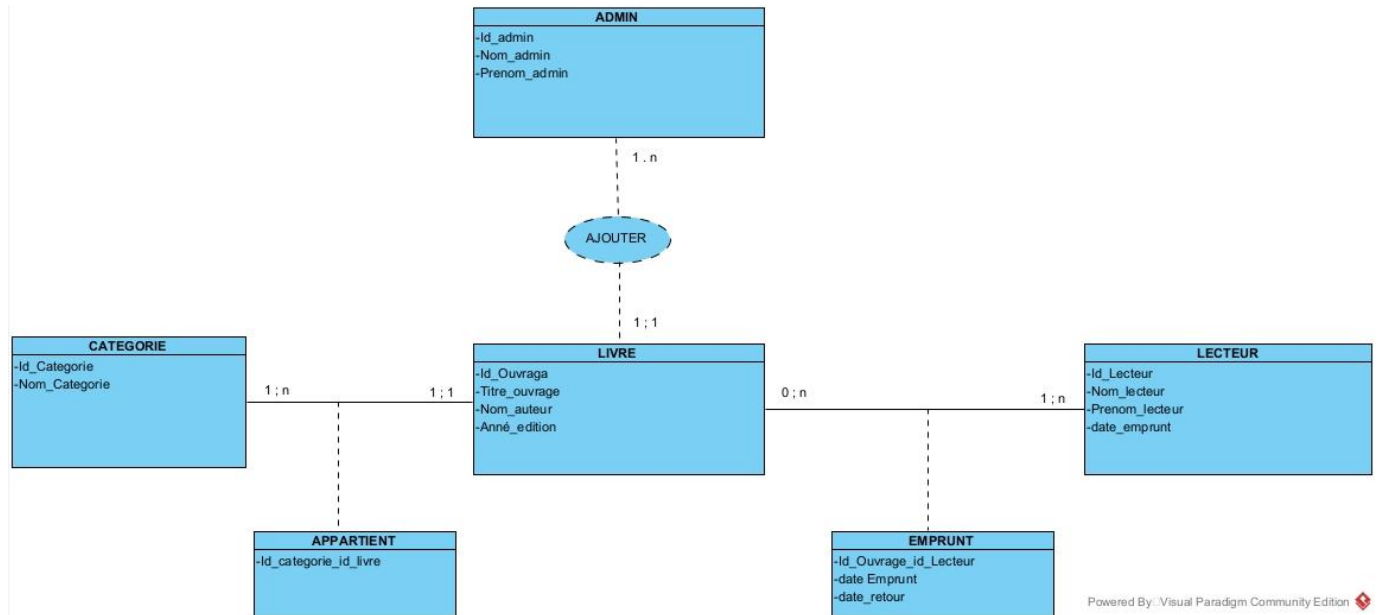
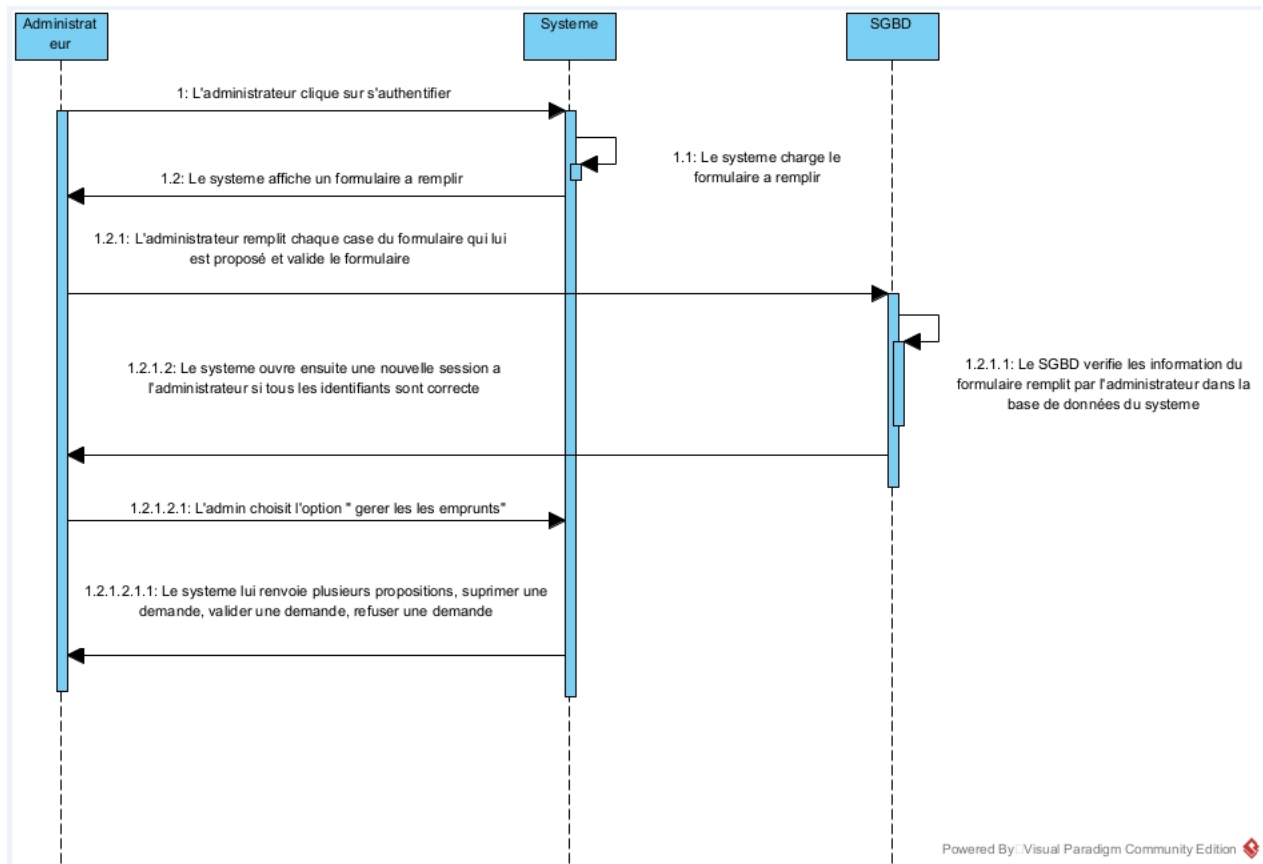


Diagramme de séquence



En résumé, la réalisation de cette application web de gestion de bibliothèque représente une avancée significative dans l'optimisation des opérations de gestion pour les administrateurs de bibliothèque et la facilitation de l'accès aux ressources pour les étudiants. Grâce à des fonctionnalités avancées telles que la recherche efficace de livres, la gestion des emprunts et des réservations, ainsi qu'une interface utilisateur conviviale, cette application répond aux besoins spécifiques des utilisateurs. Nous sommes convaincus que cette solution apportera une valeur ajoutée en simplifiant la gestion quotidienne de la bibliothèque pour les administrateurs et en offrant aux étudiants une expérience de recherche et d'emprunt de livres pratique et enrichissante. Avec ce projet abouti, nous avons jeté les bases d'une gestion efficace et d'une expérience de lecture améliorée au sein de votre bibliothèque.