



# Gestion des documents d'une Bibliothèque municipale

## Réalisé par :

- **KERROUM** Adam
- **MOUSSA** Yassine
- **MALIKI** Omar
- **BARHOINE** Ayoub

## Encadré par :

**M. EL KAFHALI** Said

# Sommaire

## I.

Contexte général

## II.

Objectifs  
principaux

## III.

Analyse des besoins  
et conception

## IV.

Technologies  
utilisées

## V.

Présentation de  
l'application

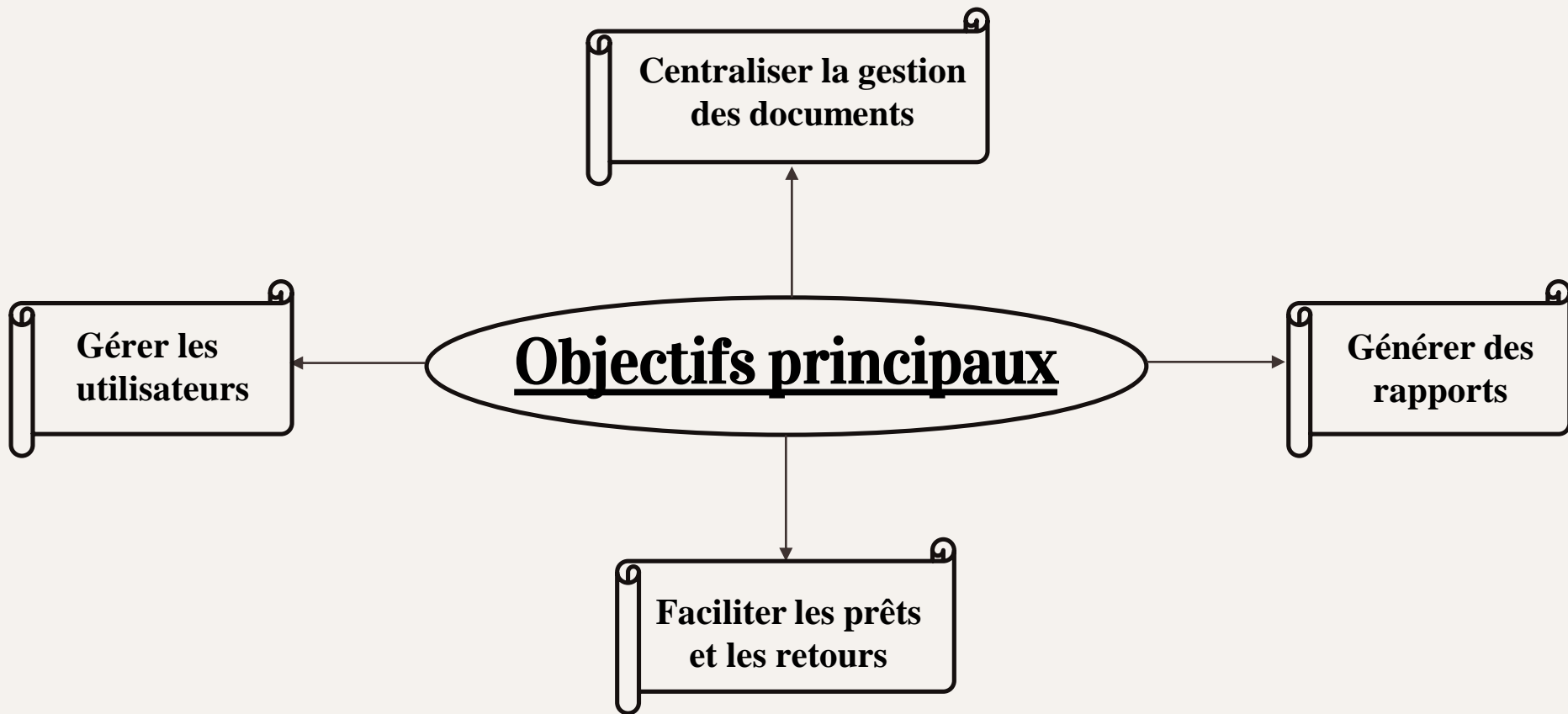
## VI.

Conclusion

# I. Contexte général

Les bibliothèques municipales gèrent de milliers de documents et d'utilisateurs par jours. Diriger l'ensemble de ces ressources est une tâche pénible et peut engendrer beaucoup de problèmes. À ce niveau, l'intervention de notre application Java permet d'assurer la centralisation et l'automatisation des processus. Garantissant ainsi un gain énorme de temps, en plus de la réduction des erreurs.

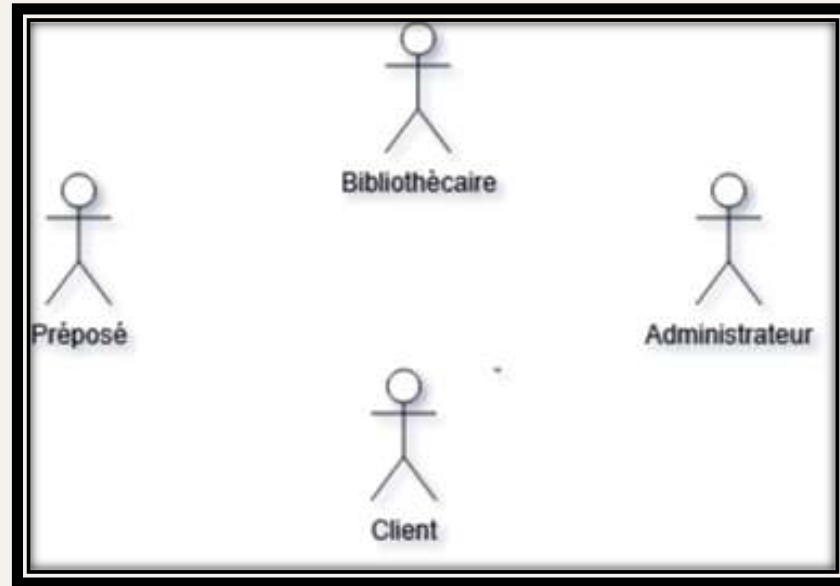
## **II. Objectifs principaux**



# III. Analyse des besoins et Conception



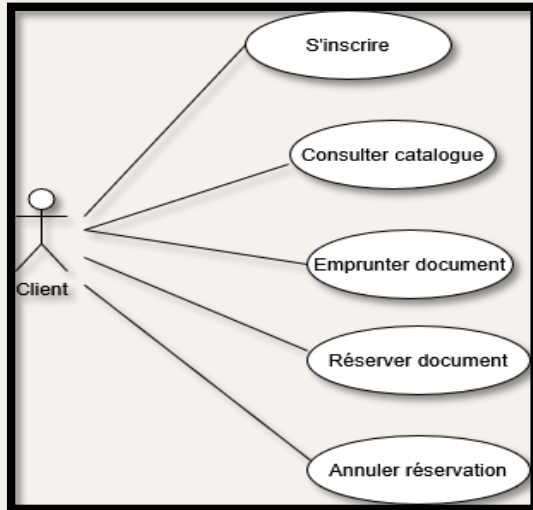
# Acteurs en action



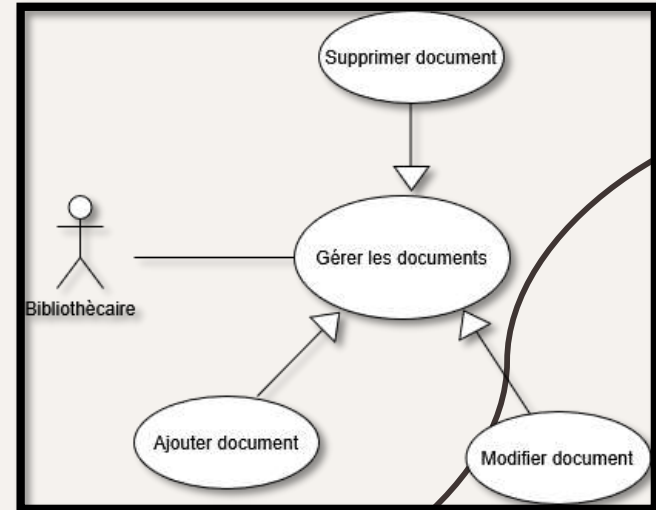
# 1. Besoins fonctionnels

## 1.1 Diagrammes de cas d'utilisation :

Client :



Bibliothécaire :

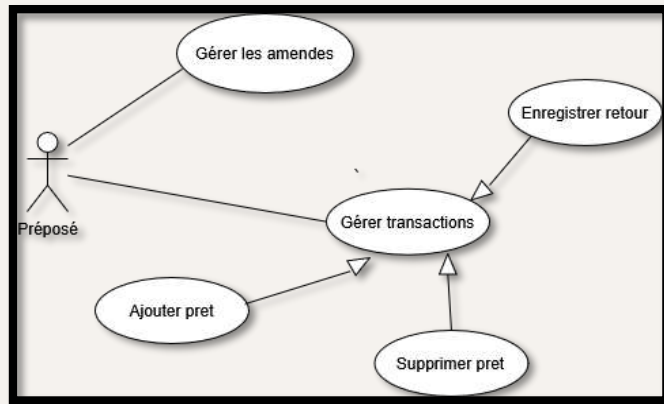




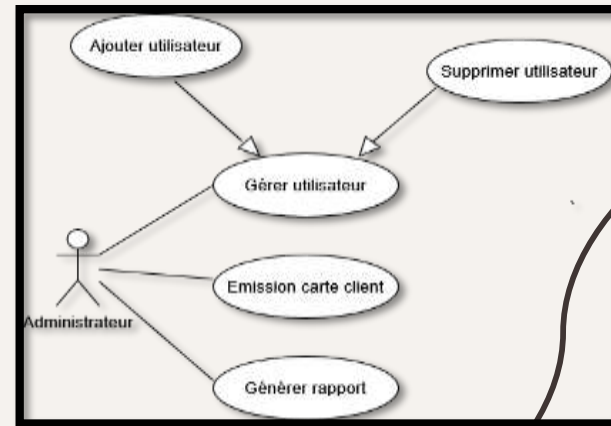
# 1. Besoins fonctionnels

## 1.1 Diagrammes de cas d'utilisation :

Préposé :



Administrateur :



## 2. Besoins non fonctionnels



**Performance**



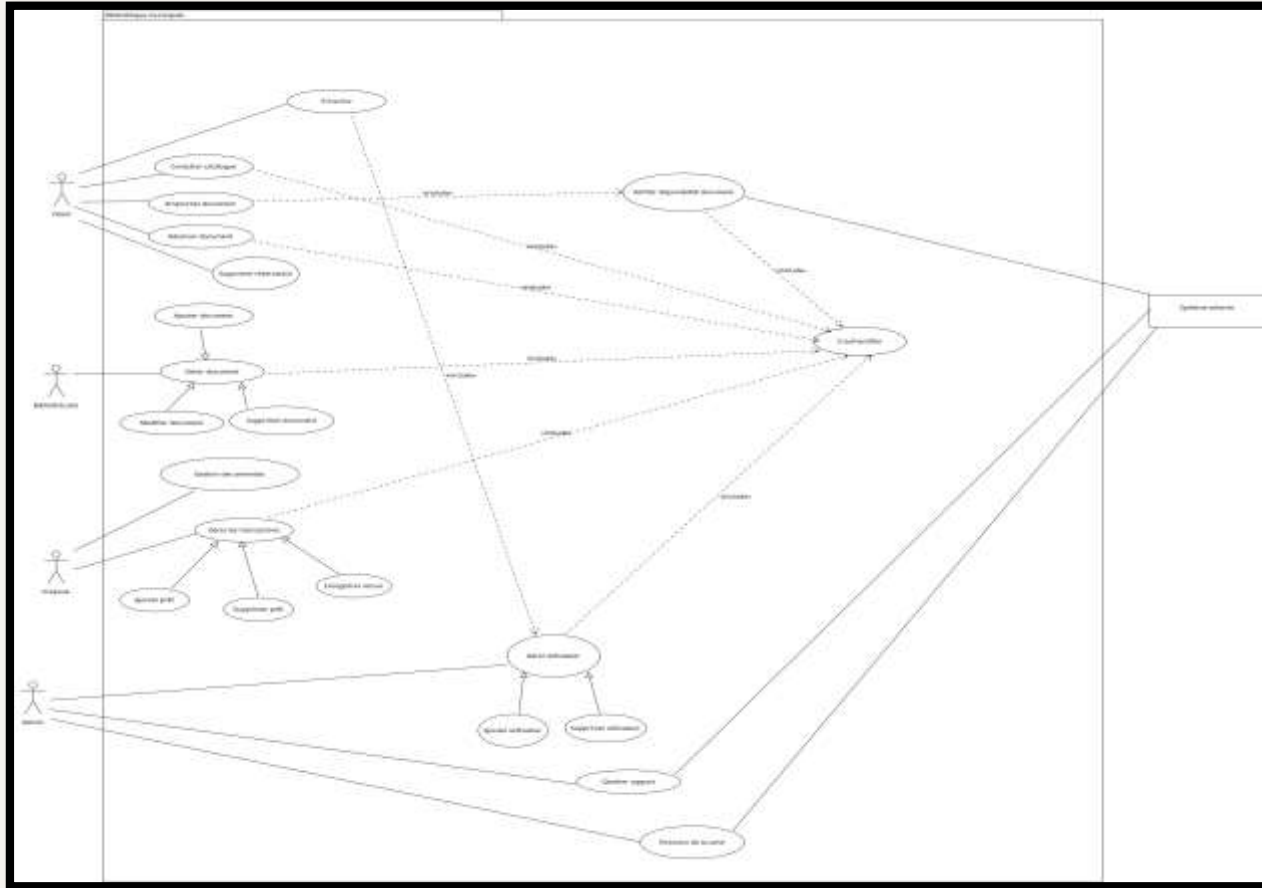
**Maintenabilité**



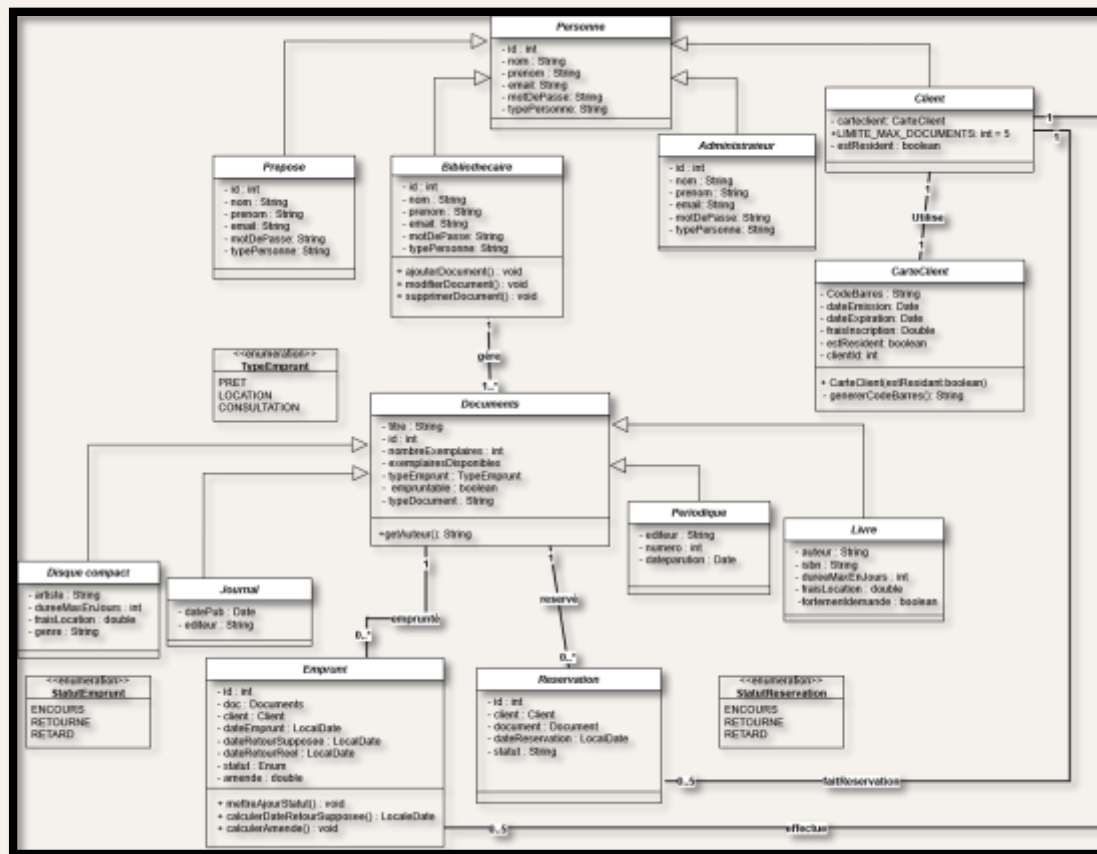
**Sécurité**



**Simplicité**



## 1.2 Diagramme de classe



---

# IV. Technologies utilisées

A decorative curved line in the bottom right corner of the slide, starting from the bottom edge and curving upwards and to the right.



IntelliJ idea



JavaFX



SceneBuilder



PostgreSQL

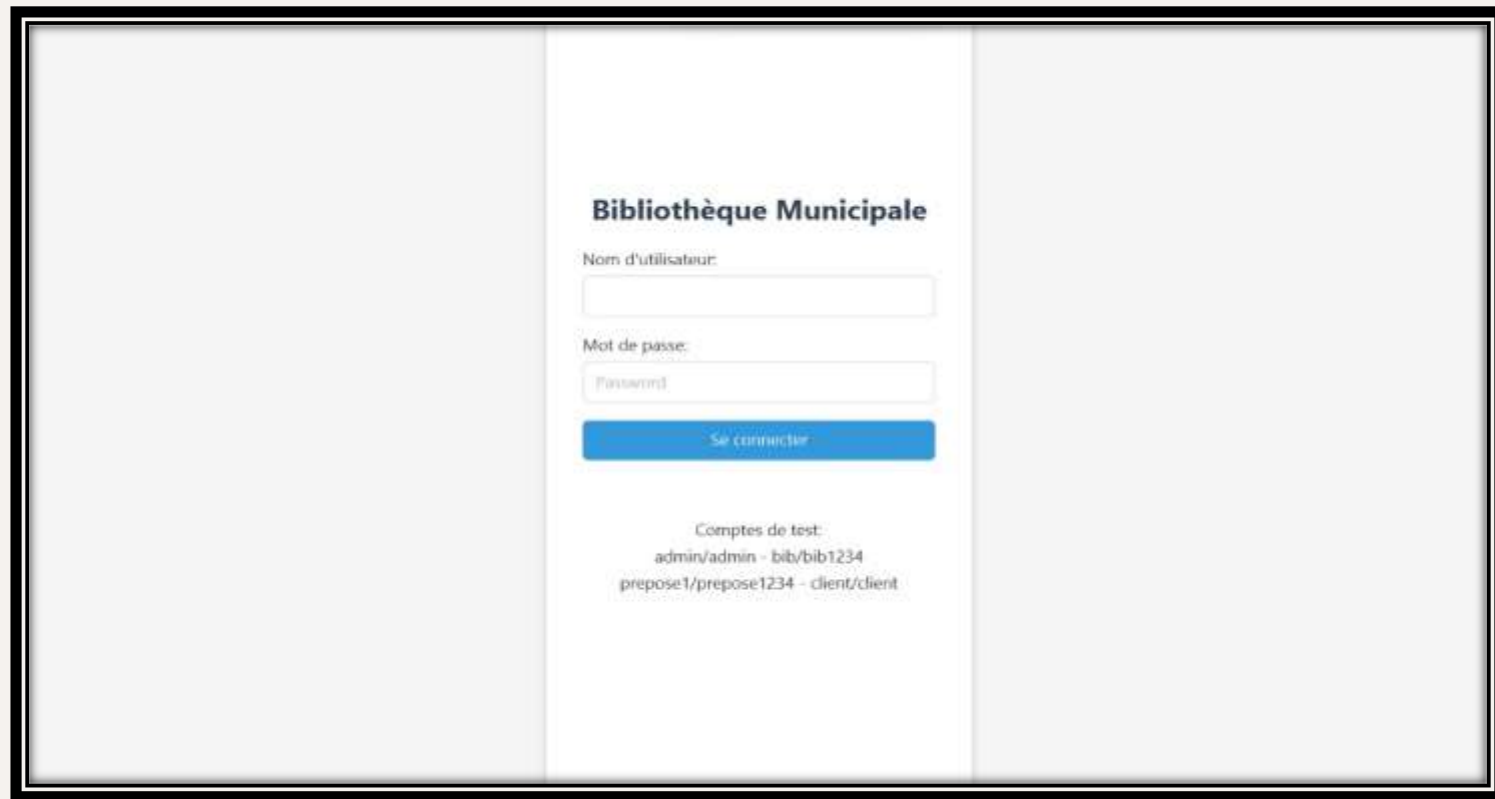


Draw.io

---

# V. Présentation de l'application

A decorative curved line in the bottom right corner of the slide, starting from the bottom edge and curving upwards and to the right.



The image shows a login page for a 'Bibliothèque Municipale' (Municipal Library). The page has a light gray background with a white central column containing the login form. The form includes a title, two input fields for username and password, a blue 'Se connecter' button, and a section for test accounts.

**Bibliothèque Municipale**

Nom d'utilisateur:

Mot de passe:

Se connecter

Comptes de test:

- admin/admin - bib/bib1234
- prepose1/prepose1234 - client/client

**Figure 1** : Page login



Administration

Connecté: MOUSSA YASSINE

Deconnexion

Utilisateurs

Inscription Client

Rapports

Ajouter un utilisateur

Email

Mot de passe

Prénom

Selectionner un rôle

ADMIN

BIBLIO

PREPOSE

Ajouter Utilisateur

Supprimer Sélectionné

Identifiant	Nom	Rôle
admin	MOUSSA	ADMIN
bib	MAJID	BIBLIO
prepose	BARHOINE	PREPOSE
client	KERROUM	CLIENT

**Figure 2 :** Gestion des utilisateurs

Administration

Connecté: MOUSSA YASSINE

Déconnexion

UtilisateursInscription ClientRapports

### Inscription d'un nouveau client

Nom :

Nom du client

Prénoms :

Prénoms du client

Email :

email@exemple.com

Mot de passe :

Mot de passe

Statut :

☒ Résident de la ville

Frais (DH) :

100.00

Inscrire Client

Vider

☒ L'inscription génère automatiquement une carte client avec code-barres unique

☒ Frais : Gratuit pour les résidents, 100 DH pour les non-résidents

**Figure 3** : Inscription des clients

**Administration**

Utilisateurs Inscription Client Rapports

**Génération de rapports**

Type de rapport: Statistiques des prêts

=== STATISTIQUES DES PRÊTS ===  
Généré le: 07/06/2025 19:21

📊 Nombre total d'emprunts: 1  
📅 Emprunts en cours: 1  
✅ Emprunts retournés: 0

--- Répartition par type de document ---  
• LIVRE: 1 emprunts

--- Évolution des emprunts (6 derniers mois) ---  
• 06/2025: 1 emprunts

**Figure 4 :** Génération de rapport par type

Statistiques des prêts ▼

Statistiques des prêts

Rapport des retards

Rapport des amendes

Documents populaires

Activité des utilisateurs

**Figure 5 :** Types de rapport

Comptoir - Préposé

Connecté: BARHOINE AYOUB Déconnexion

Prêts/Retours Prêts en cours Amendes

**Scanner Document**

Code-barre document Scanner

**Scanner Client**

Carte client Scanner

Effectuer Prêt Effectuer Re...

**Figure 6:** Ajout des prêts et retours

Comptoir - Préposé

Connecté: BARHOINE AYOUB

Déconnexion

Prêts/Retours

Prêts en cours

Amendes

Liste des prêts en cours

Actualiser

Client	Document	Date Emprunt	Date Retour	Statut	Amende
Client ID: 22	Document ID: 10	2025-06-08	2025-06-29	RETOURNE	0,00 DH
Client ID: 22	Document ID: 10	2025-06-07	2025-06-28	RETOURNE	0,00 DH

**Figure 7:** Visualisation des prêts en cours

Comptoir - Préposé

Connecté: BARHOINE AYOUB Déconnexion

Prêts/Retours Prêts en cours Amendes

Rechercher Amendes

Numéro de carte client Rechercher

Paie ment Amende

Montant (DH) Payer Amende

**Figure 8**: Gestion des amendes



**Espace Client** Connecté: KERROUM ADAM Déconnexion

Catalogue Mes Prêts Mes Réservations

Recherche dans le catalogue

Titre

Titre	Type	Disponibilité	Action
Back in black	DISQUE	5 disponible(s)	<input type="button" value="Réserver"/>
L'Histoire	PERIODIQUE	Consultation unique...	<input type="button" value="Consult..."/>
Le Figaro	JOURNAL	Consultation unique...	<input type="button" value="Consult..."/>
Le Monde	JOURNAL	Consultation unique...	<input type="button" value="Consult..."/>
Le Petit Prince	LIVRE	3 disponible(s)	<input type="button" value="Réserver"/>
Les Misérables	LIVRE	5 disponible(s)	<input type="button" value="Réserver"/>
National Geographic	PERIODIQUE	Consultation unique...	<input type="button" value="Consult..."/>
Thriller	DISQUE	4 disponible(s)	<input type="button" value="Réserver"/>

**Figure 10:** Consultation et réservation client





Espace Client

Connecté: KERROUM ADAM

Deconnexion

Catalogue Mes Prêts Mes Réservations

Mes réservations

Document	Date Reservation	Person	Status	Action
Back in Black	2025-06-07	1	ACTIVE	Annuler

**Figure 12:** Visualisation des réservations du client

# VI. Conclusion

- Système complet de gestion des documents
- Module de prêt/retour automatisé avec calcul des pénalités
- Interfaces simples, facile à manipuler
- Génération de rapports statistiques par type

---

**Merci de votre  
attention !!!**

---