

# 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

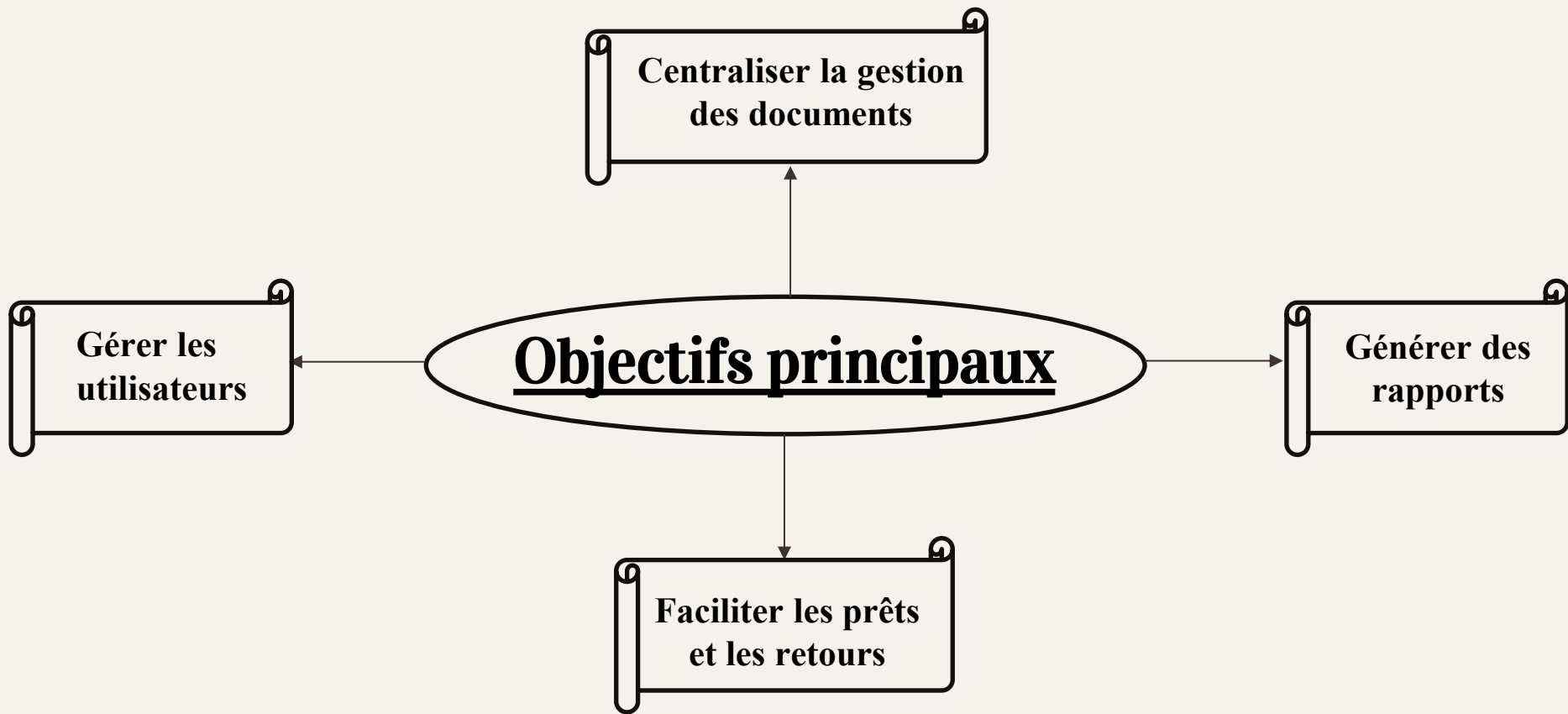
## VI.

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.

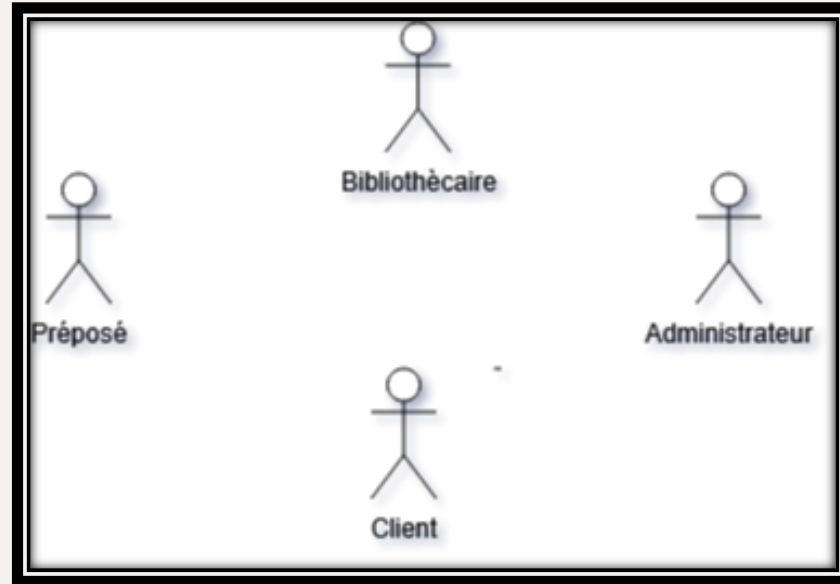
## **II. Objectifs principaux**



# III. Analyse des besoins et Conception

A decorative curved line in a dark purple color, starting from the bottom right and curving upwards and to the left, ending near the center of the bottom edge of the slide.

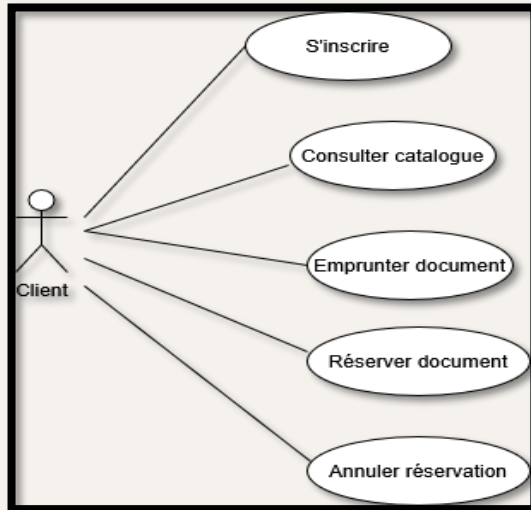
# Acteurs en action



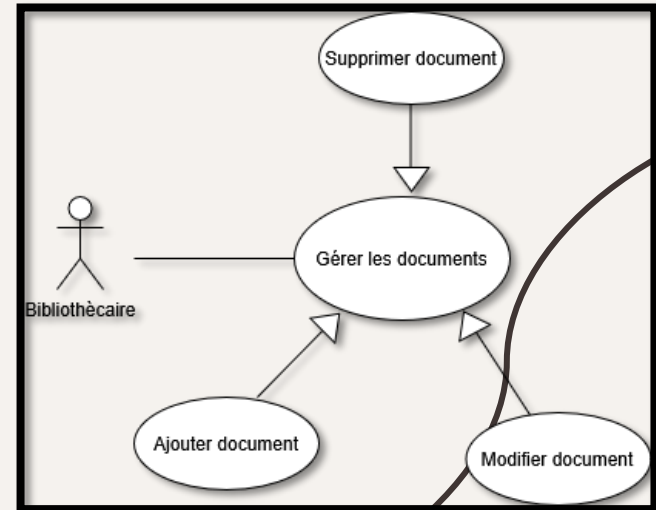
# 1. Besoins fonctionnels

## 1.1 Diagrammes de cas d'utilisation :

Client :



Bibliothécaire :

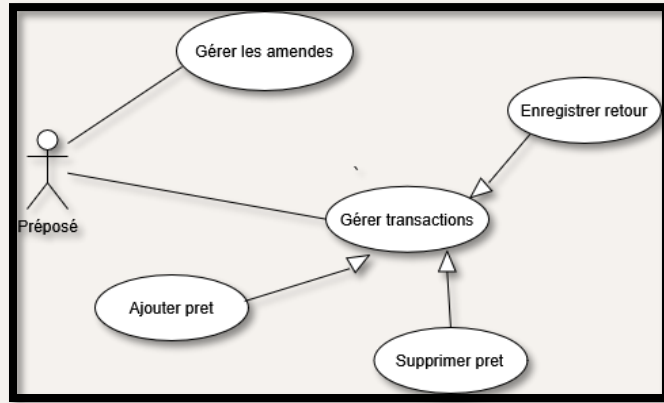




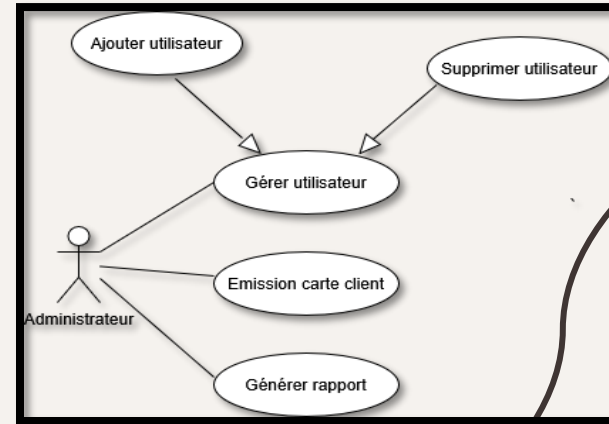
# 1. Besoins fonctionnels

## 1.1 Diagrammes de cas d'utilisation :

Préposé :



Administrateur :



## 2. Besoins non fonctionnels



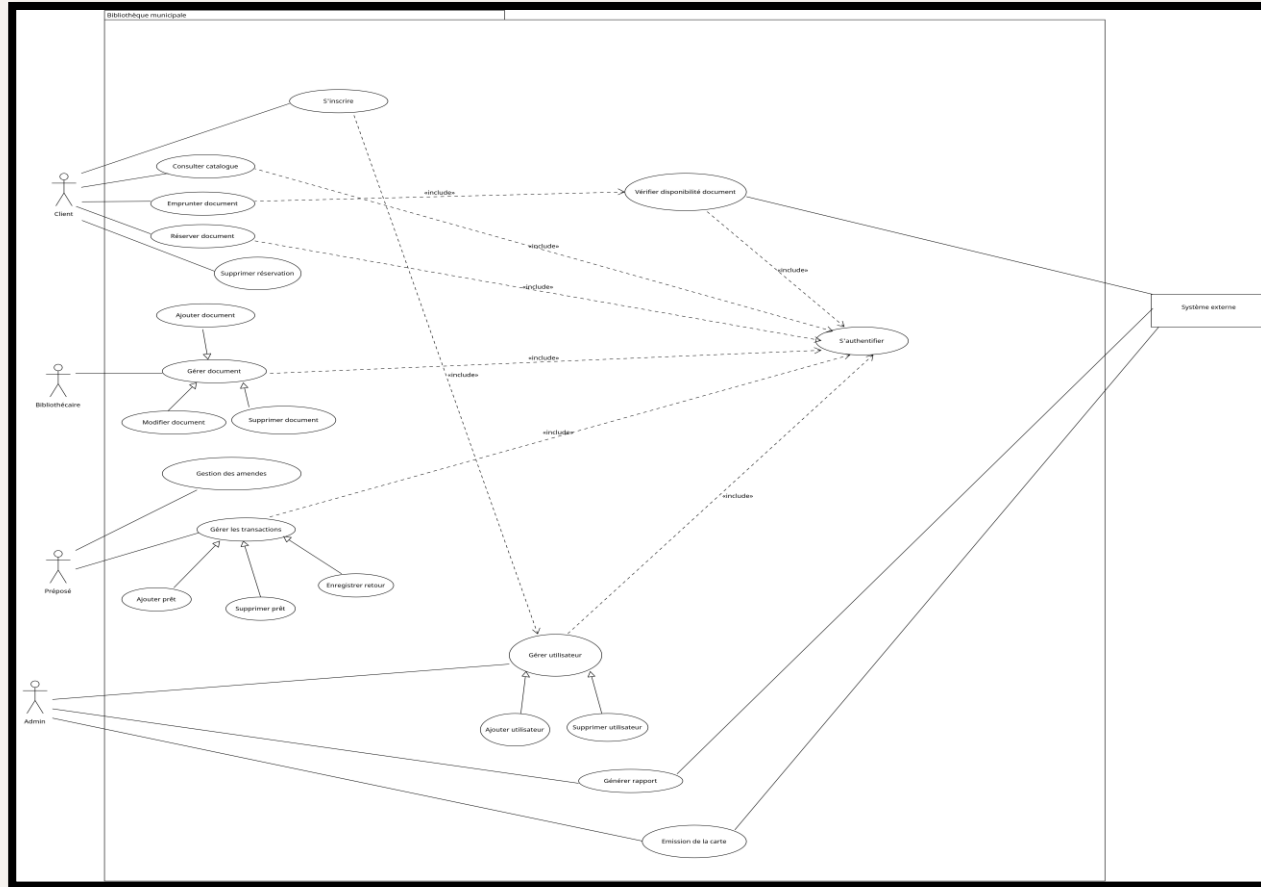
Performance

The diagram consists of four hand-drawn thought bubbles arranged in a 2x2 grid. Each bubble contains a non-functional requirement. The bubbles are connected to a central point by small circles and lines, suggesting they are all part of a single set of requirements. The background is white with a thin black border at the top and bottom.

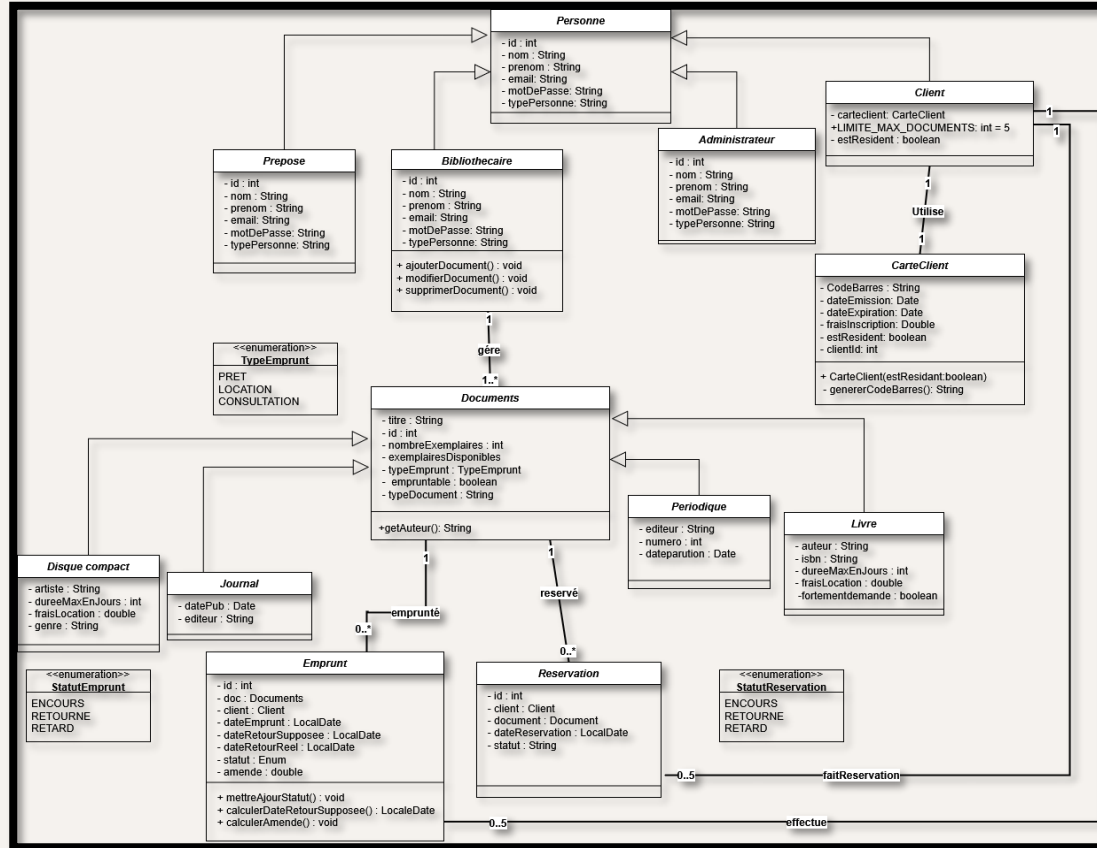
Maintenabilité

Sécurité

Simplicité



## 1.2 Diagramme de classe



---

# IV. Technologies utilisées





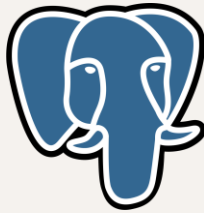
IntelliJ idea



JavaFX



SceneBuilder



PostgreSQL

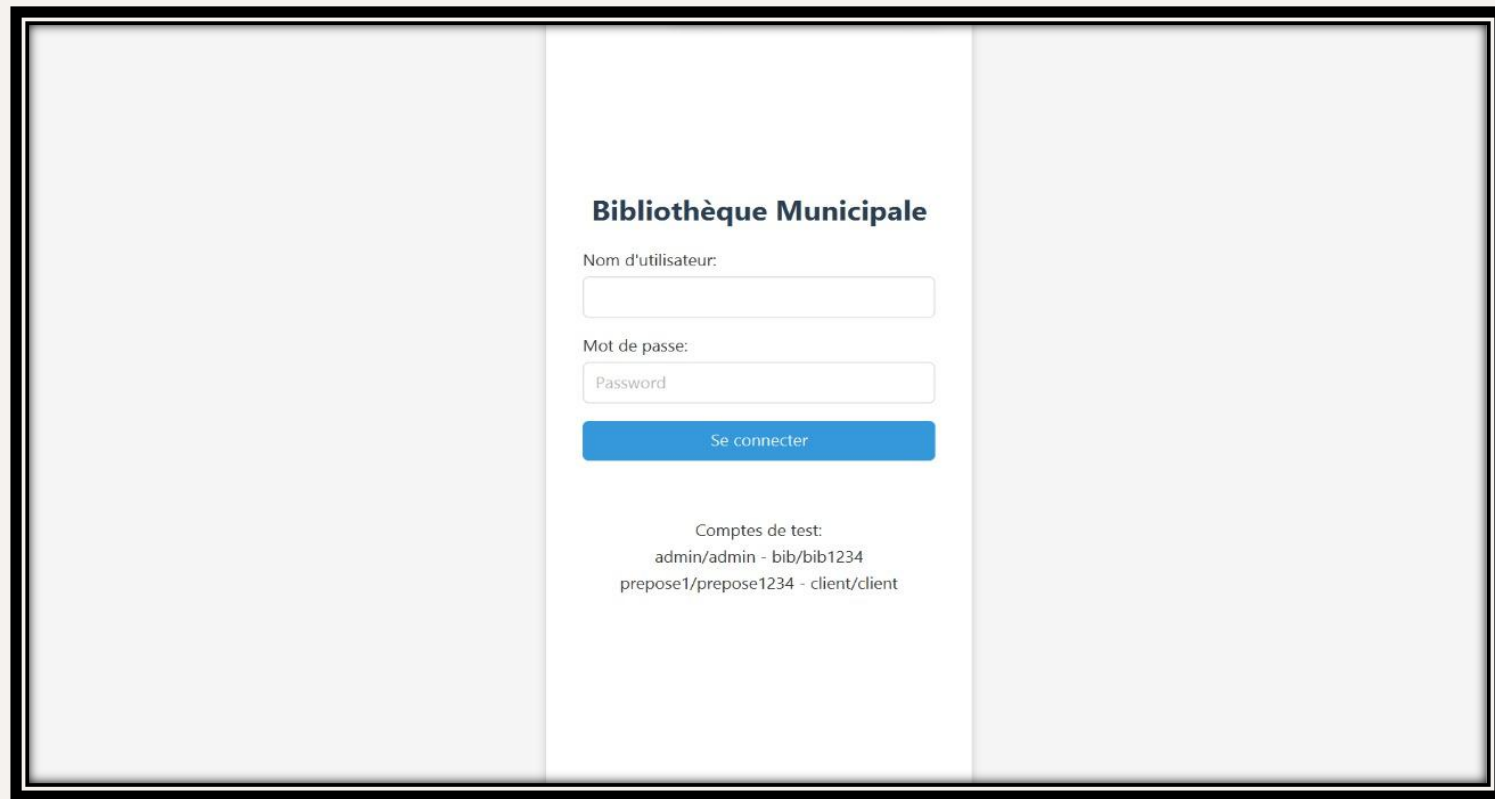


Draw.io

---

# 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'. It features a central white column on a light gray background. The title 'Bibliothèque Municipale' is at the top. Below it are two input fields: one for 'Nom d'utilisateur:' and one for 'Mot de passe:' with a 'Password' placeholder. A blue 'Se connecter' button is below the password field. At the bottom, there is a section for 'Comptes de test:' listing 'admin/admin - bib/bib1234' and 'prepose1/prepose1234 - client/client'.

## 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

Déconnexion

Utilisateurs

Inscription Client

Rapports

Ajouter un utilisateur

Email

Mot de passe

Nom

Prénom

Sélectionner un rôle

ADMIN

BIBLIO

PREPOSE

Ajouter Utilisateur

Supprimer Sélectionné

Email	Nom	Rôle
admin	MOUSSA	ADMIN
bib	MALIKI	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

Prénom :

Prénom 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 ▼ **Générer rapport**

=== 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

Paieement 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

Rechercher...

Rechercher

Tout afficher

Titre	Type	Disponibilité	Action
Back in Black	DISQUE	5 disponible(s)	Réserver
L'Histoire	PERIODIQUE	Consultation unique...	Consult...
Le Figaro	JOURNAL	Consultation unique...	Consult...
Le Monde	JOURNAL	Consultation unique...	Consult...
Le Petit Prince	LIVRE	3 disponible(s)	Réserver
Les Misérables	LIVRE	5 disponible(s)	Réserver
National Geographic	PERIODIQUE	Consultation unique...	Consult...
Thriller	DISQUE	4 disponible(s)	Réserver

**Figure 10:** Consultation et réservation client



Espace Client

Connecté: KERROUM ADAM

Déconnexion

Catalogue

Mes Prêts

Mes Réservations

Mes prêts en cours

Document	Date Prêt	Retour Prevu	Statut	Amende	
Le Petit Prince	2025-06-07	2025-06-28	EN_COURS	-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	

**Figure 11**: Visualisation des prêts du client

Espace Client

Connecté: KERROUM ADAM

Déconnexion

Catalogue

Mes Prêts

Mes Réservations

Mes réservations

Document	Date Réservation	Position	Statut	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 !!!**

---