

# **Application mobile de gestion d'une bibliothèque universitaire**

## **Introduction**

Ce projet consiste à concevoir une application mobile sous android qui permettrait de gérer une bibliothèque universitaire. Le but principal de cette application est de faciliter ces actions au sein de la bibliothèque.

## **Fonctionnalités Principales :**

- I / Gestion de la base de données d'une bibliothèque
- II / Catégorisation d'un objet
- III / Gestion de compte de l'utilisateur
- IV / Aide géographique pour trouver un empruntable
- V / Gestion emprunt matériels et salles
- VI /Affichage des informations concernant la bibliothèque
- VII /Service d'impression en ligne + possibilité d'achat d'un 5\$ d'impression
- VIII / Boîte à idées (pour donner des recommandations ou autre)

## **Fonctionnalités Secondaires :**

### **I / Gestion de la base de données d'une bibliothèque**

- Ajouter
- Retirer
- Rechercher
- emprunter/réserver
- consulter les informations

### **II / Catégorisation d'un objet**

- Oeuvre :
  - périodique
  - livre
  - carte
  - DVD
- Salles
  - Avec ou sans tableau
  - avec ou sans vidéo projecteur
  - nb de places

### **III / Gestion du compte utilisateur**

Les différents statuts d'utilisateurs :

- Visiteur
- Utilisateur
  - élèves
  - professeur
- Administrateur

### **IV / Aide géographique pour trouver un empruntable**

- localiser l'objet désiré
- Afficher son emplacement à l'utilisateur

### **V / Gestion emprunt matériels et salles**

- Disponibilité du matériel (Variable booléenne dans la base de données)
  - Emprunter
    - Disponible
    - Non disponible
  - Rendre
    - Devient disponible

### **VI / Affichage des informations concernant la bibliothèque**

- Ajouter un plan de la bibliothèque
- Ajouter les horaires de la bibliothèque
- Ajouter le nom et le statut du personnel

### **VII / Service d'impression en ligne + possibilité d'achat d'un 5\$ d'impression**

- Système de paiement (achat code d'impression)
- Historique des paiements
- Historiques des impressions

### **VIII / Boîte à idées (pour donner des recommandations ou autre)**

- Ecrire des messages par type
  - Recommandation de livres, etc
  - Recommandation d'aménagement
- Lire les messages
- Supprimer les messages