

# Cahier des charges - Lectorium Rosicrucianum

## 1. Présentation du projet

Nom de l'application : Lectorium Rosicrucianum

Objectif : Digitaliser les inscriptions aux activités de conférence de l'association au Bénin.

Public cible : Participants aux conférences, administrateurs locaux et centraux.

Plateforme : Application mobile uniquement (version web envisagée ultérieurement).

## 2. Fonctionnalités attendues

- Planning des activités avec filtrage par centre.
- Inscription à une activité avec date limite configurable.
- Paiement mobile via FedaPay, Flutterwave ou CinetPay.
- Système de compte utilisateur (création, connexion, historique personnel).
- Système d'administration :
  - Création/modification/suppression d'activités
  - Gestion des admins locaux
  - Fermeture automatique des inscriptions après la date limite
  - Accès à la liste définitive des inscrits avec leur statut (payé / paiement physique)
- Mode hors-ligne pour l'inscription avec synchronisation dès connexion.

## 3. Stack technique

Frontend : React Native + Expo

Backend : Node.js (Express)

Base de données : PostgreSQL ou MySQL

ORM : Prisma

Authentification : JWT (rôles user/admin)

Paiement : Intégration de FedaPay, Flutterwave, CinetPay

Stockage local : AsyncStorage ou SQLite (pour mode hors-ligne)

## 4. Déroulement du projet (planning estimatif)

Semaine 1 : Rédaction du cahier des charges, maquettes, architecture de navigation

Semaine 2-3 : Développement backend (API activités, auth, inscriptions, rôles)

Semaine 4-5 : Intégration des API de paiement (test, sécurité)

Semaine 6 : Développement mobile (UI, navigation, formulaires)

Semaine 7 : Intégration frontend/backend + mode hors-ligne

Semaine 8 : Tests utilisateurs, correctifs, documentation, déploiement (version test)

## 5. Exigences spécifiques

- Toutes les inscriptions doivent être clôturées automatiquement après la date limite fixée pour chaque activité.
- L'utilisateur choisit son mode de paiement (MOMO), puis sélectionne l'API (FedaPay, CinetPay, Flutterwave).

## **Cahier des charges - Lectorium Rosicrucianum**

- L'administration peut consulter la liste finale avec le statut de chaque participant.
- L'application doit fonctionner en mode hors-ligne pour les zones à faible couverture.
- Devise : Franc CFA (XOF)

### **6. Budget prévisionnel**

Le développement étant pris en charge en interne par le développeur, aucun budget externe n'est alloué pour le moment.

Un coût de déploiement et de maintenance pourra être envisagé après test au Bénin.