

## 1. Contexte et objectifs

La vie spirituelle d'un fidèle catholique ne se limite pas aux moments aux messes du dimanche : elle englobe la participation aux activités paroissiales, l'information régulière sur les événements, la pratique des sacrements et la relation avec les lieux et objets sacrés. Dans un monde de plus en plus numérique et mobile, il est essentiel que les fidèles puissent rester connectés à leur paroisse **même à distance**, afin de continuer à nourrir leur foi et leur engagement.

L'objectif de cette application mobile est de fournir **un outil centralisé, sécurisé et intuitif**, permettant aux fidèles de :

- Suivre la vie de leur paroisse en temps réel.
- Accéder aux horaires de messes, confessions et autres activités spirituelles.
- Consulter les communiqués et informations officielles de la paroisse.
- Découvrir et localiser les lieux de prière et oratoires.
- Connaître l'existence des objets saints disponibles pour leur pratique spirituelle.
- S'abonner à plusieurs paroisses pour élargir leur accès aux informations.

Le projet vise également à moderniser **la communication et la gestion interne de la paroisse**, en offrant aux administrateurs un contrôle total sur la publication des informations, l'organisation des activités et la communication ciblée avec les fidèles.

## 2. Fonctionnalités Principales

L'application est structurée en deux grandes sections : **côté utilisateur (fidèle)** et **côté administrateur (équipe paroissiale)**. Chacune répond à des besoins spécifiques mais est conçue pour fonctionner de manière intégrée et fluide.

### 2.1 Côté Utilisateur (Fidèle)

Cette partie est destinée aux fidèles pour leur permettre de **vivre pleinement leur vie spirituelle** grâce à l'accès à toutes les informations et ressources disponibles.

#### a) Authentification / Inscription

La création de compte est obligatoire pour accéder aux fonctionnalités personnalisées de l'application. Les éléments requis sont :

- **Nom et prénom** : identification du fidèle dans l'application.
- **Adresse e-mail** : permet de sécuriser le compte et de recevoir les notifications.
- **Mot de passe** : obligatoire pour la sécurité du compte.
- **Numéro de téléphone** : facultatif ; si renseigné, il peut permettre l'envoi d'alertes SMS ou notifications spécifiques, mais un numéro non vérifié n'empêche pas la création du compte.

**Objectif visé** : offrir un accès sécurisé et personnalisé tout en permettant à ceux qui ne souhaitent pas fournir leur numéro de téléphone de bénéficier pleinement des fonctionnalités.

## b) Abonnement à une paroisse

Les fidèles peuvent :

- **S'abonner à une paroisse principale** : leur paroisse de référence pour recevoir les communiqués, notifications et programmes personnalisés.
- **Effectuer des abonnements secondaires** : facultatif, pour suivre les activités, annonces et événements d'autres paroisses, sans que cela soit obligatoire.

**Objectif visé** : favoriser l'accès à la vie spirituelle de plusieurs communautés et permettre aux fidèles de se tenir informés de l'actualité paroissiale au-delà de leur paroisse principale.

## c) Communiqués paroissiaux

- Consultation des annonces de la paroisse principale et, si applicable, des paroisses secondaires.
- Tri et filtre par type (messe, événements, formations, célébrations, festivités).
- Notification push automatique pour tout nouveau communiqué.
- Affichage détaillé avec texte, images et documents joints.

**Objectif visé** : permettre aux fidèles de rester informés et engagés dans la vie de leur paroisse, tout en offrant un canal direct et rapide de communication.

## d) Horaires des messes

- Consultation des horaires par jour, type (dominicale, semaine, fêtes) et lieu.
- Possibilité de programmer des rappels personnels.
- Filtrage avancé par type de messe et localisation.

**Objectif visé** : faciliter la planification de la participation aux messes et renforcer l'assiduité des fidèles.

## e) Horaires de confessions

- Affichage des créneaux disponibles pour la confession avec nom du prêtre si nécessaire.
- Informations complémentaires sur la localisation, restrictions ou particularités.

**Objectif visé** : encourager la pratique régulière des sacrements et faciliter l'organisation spirituelle des fidèles.

## f) Oratoires et lieux spirituels

- **Définition** : les oratoires sont des lieux de prière ouverts au public, pouvant être situés dans la paroisse ou à proximité, destinés à la méditation, la prière individuelle ou en petit groupe.
- **Objectifs** : encourager la prière personnelle, offrir des espaces de recueillement et permettre aux fidèles de planifier leurs visites spirituelles.
- **Fonctionnalités dans l'application** :
  - Liste des oratoires et lieux spirituels avec carte interactive (Google Maps / Mapbox).
  - Informations détaillées : adresse, horaires d'ouverture, description, photos.
  - Itinéraire pour se rendre facilement sur place.

**Objectif visé** : rendre visibles les lieux spirituels et faciliter l'accès des fidèles aux espaces de recueillement et de méditation.

#### g) Objets saints

- **Définition** : objets sacrés ayant une valeur religieuse ou spirituelle, utilisés dans la prière, les dévotions ou comme symbole de foi (ex : chapelets, statues, icônes).
- **Objectifs** : informer les fidèles de l'existence des objets sacrés disponibles dans la paroisse ou lieux affiliés.
- **Fonctionnalités dans l'application** :
  - Consultation de la liste des objets avec description complète et photo.
  - Informations sur l'usage ou la signification de chaque objet.
  - Indication du lieu ou de la paroisse où l'objet est disponible.
  - **Remarque importante** : la gestion des stocks n'est pas incluse ; l'objectif est purement informatif pour que les fidèles connaissent l'existence des objets.

**Objectif visé** : enrichir la vie spirituelle du fidèle en lui permettant de découvrir et connaître les objets sacrés disponibles, sans gérer l'inventaire ou la vente.

## 2.2 Côté Administrateur (Équipe Paroissiale)

L'équipe paroissiale peut gérer toutes les informations et activités de la paroisse à travers une interface sécurisée et centralisée.

#### a) Tableau de bord

- Vue synthétique des statistiques : nombre d'utilisateurs actifs, consultations, abonnements principaux et secondaires.
- Suivi de l'engagement et des interactions des fidèles avec les contenus.

**Objectif visé** : permettre aux responsables de mesurer l'impact des communications et de prendre des décisions éclairées pour améliorer la vie de la paroisse.

#### b) Gestion des horaires de messes / confessions

- Création, modification et suppression des horaires de messes et confessions.
- Programmation d'événements récurrents et exceptionnels.

**Objectif visé** : assurer la diffusion d'informations fiables et à jour pour faciliter la participation des fidèles aux sacrements.

#### c) Gestion des communiqués

- Création, édition et suppression des annonces.
- Ciblage précis : global, paroisse spécifique ou groupe de fidèles.

**Objectif visé** : maintenir une communication efficace et personnalisée avec les fidèles.

#### d) Gestion des oratoires / lieux spirituels

- Ajout, modification ou suppression des lieux avec coordonnées GPS, horaires, description et photos.
- Mise à jour régulière pour garantir l'exactitude des informations.

**Objectif visé** : rendre visibles et accessibles les lieux de recueillement, et soutenir la pratique spirituelle des fidèles.

#### e) Gestion des objets saints

- Enregistrement des objets sacrés disponibles : description, photo, localisation.
- Pas de gestion des stocks ; cette fonctionnalité est purement informative.

**Objectif visé** : informer les fidèles de l'existence des objets sacrés pour enrichir leur expérience spirituelle, sans se substituer à la gestion matérielle.

#### f) Notifications push

- Création et envoi de notifications ciblées.
- Possibilité de choisir le public : global, paroisse spécifique ou groupe d'utilisateurs.

**Objectif visé** : assurer la communication rapide et efficace avec les fidèles pour toutes informations critiques ou annonces importantes.

### 3. Exigences Techniques

- **Plateformes cibles** : Android et iOS avec expérience utilisateur uniforme.
- **Technologies** : Flutter pour le mobile, NestJS pour le backend, MySQL/PostgreSQL, Firebase Cloud Messaging pour notifications.
- **Multilingue** : possibilité d'ajouter d'autres langues selon la paroisse ou la région (anglais ou français).
- **Sécurité** : mots de passe hachés, accès restreint selon rôles, traçabilité complète.

### 4. Règles métier

- Un utilisateur peut avoir un abonnement principal et plusieurs abonnements secondaires.
- Une activité ou programme est lié à une paroisse et un type d'activité.
- Les notifications et communiqués peuvent être ciblés par paroisse, groupe ou globalement.
- Les rôles et permissions régissent les actions accessibles aux administrateurs et utilisateurs.

### 5. Interface utilisateur

- Dashboard avec vue synthétique des activités, messes et programmes.

- Gestion intuitive des unités, utilisateurs, communications et notifications.
- Calendrier interactif et filtrable.
- Module pour découvrir les lieux spirituels et objets saints avec cartes, photos et descriptions.

## 6. Livrables

- Base de données relationnelle complète.
- Application mobile Android et iOS fonctionnelle.
- Interface administrateur sécurisée.
- Documentation technique et utilisateur.
- Notifications push opérationnelles et ciblées.