

# FORDAC CONNECT — Documentation Technique & API (v1.0.0)

« La technologie n'a de sens que lorsqu'elle sert la démocratie, renforce la transparence et rapproche le citoyen de l'action publique.

*FORDAC Connect incarne cette vision d'un parti moderne, participatif et tourné vers le développement humain. »*

— **Romarc YEBCHUE SEMENOU**, Président national du FORDAC



## 1. Présentation générale

**FORDAC Connect** (Forces Démocratiques pour l'Action et le Changement) est une plateforme numérique destinée à gérer :

- les adhésions et cotisations des membres,
- la communication interne entre instances,
- la gestion des administrateurs délégués,
- la diffusion d'actualités et de programmes politiques,
- la connexion future avec une **mutuelle d'assurance** (API tierce).

Le backend **Node.js (Express)** repose sur une architecture **modulaire** et **scalable**, hébergée sur **Railway Cloud**, interconnectée à la vitrine publique <https://lefordac.org> et à l'API privée <https://api.fordac-connect.org>.



## 2. Architecture Cloud & Cluster

### Technologies principales

- **Backend** : Node.js (ESM, Express)
- **Base de données** : PostgreSQL (Railway)
- **Stockage** : Uploads locaux ou distants (images, PDF, vidéos)
- **Sécurité** : JWT (JSON Web Tokens)
- **Déploiement** : GitHub + Railway
- **Domaines** :
  - Backend API → <https://api.fordac-connect.org>
  - Frontend (vitrine) → <https://fordac-connect.org>

### Ports

Service	Port	Description
API principale	5001	Gestion membres, admins, superadmin
Upload service	5002	Fichiers statiques, uploads, téléchargements



## 3. Authentification et rôles

### SuperAdmin

- **Email :** `superadmin@fordac-connect.org`
- **Mot de passe :** `fordac2025`
- Créé par défaut au déploiement initial.
- Accès complet à toutes les données.
- Peut :
  - Créer, modifier, ou supprimer des administrateurs.
  - Consulter et valider les adhésions.
  - Envoyer des notifications aux membres.
  - Accéder aux rapports globaux.

### Admins

- Créés exclusivement par le SuperAdmin.
- Chaque admin supervise un module (blog, adhésions, communication...).
- Exemple :
  - `admin.blog@fordac.org`
  - Mot de passe : `fordac2025`
- Possibilités :
  - Gérer les publications, valider des membres,
  - Accéder à leurs statistiques.

### Membres

- S'inscrivent via le site vitrine <https://fordac-connect.org>.
- Trois **niveaux d'adhésion** :
  - **Bronze** – cotisation de base.
  - **Argent** – inclut couverture santé 70 %.
  - **Or** – couverture santé 100 %.
- Le processus d'inscription comprend :
  - Informations personnelles (nom, téléphone, email)
  - Sélection dynamique de localité : région, département, arrondissement.
  - Statut par défaut : En attente.



## 4. Structure régionale (Phase pilote)

Pour la version **v1**, le périmètre fonctionnel se limite au **département du Mounjo** (région du Littoral, Cameroun).

- Les arrondissements (Njombé-Penja, Loum, Manjo, Mbanga, Nkongsamba, etc.) sont chargés dynamiquement depuis la base.
- Chaque membre est rattaché à un arrondissement.
- L'expansion vers d'autres régions est prévue dans la **v2** via fédérations régionales.



## 5. Base de données

## Tables principales :

### users

Champ	Type	Description
id	integer	Clé primaire
name	varchar(255)	Nom complet
email	varchar(255)	Unique
password	varchar(255)	Mot de passe (bcrypt)
role	varchar(50)	superadmin, admin, member
phone	varchar(20)	Téléphone

### Table users

Champ	Type	Description
membership_level	varchar(50)	Niveau d'adhésion : Bronze, Argent, Or
status	varchar(20)	Statut : pending, active, suspended
arrondissement	varchar(100)	Arrondissement du membre
departement	varchar(100)	Par défaut : Moungo
region	varchar(100)	Par défaut : Littoral
created_at	timestamp	Date d'inscription
updated_at	timestamp	Dernière mise à jour

### Table membership\_tiers

Champ	Type	Description
id	integer	Clé primaire
name	varchar(50)	Nom du niveau : Bronze / Argent / Or
description	text	Détails de couverture et avantages
coverage_percent	integer	Pourcentage de couverture santé (0, 70, 100)
monthly_fee	integer	Cotisation mensuelle indicative
created_at	timestamp	Date de création

### Table admins

Champ	Type	Description
id	integer	Clé primaire
name	varchar(255)	Nom complet
email	varchar(255)	Identifiant unique
password	varchar(255)	Haché via bcrypt
phone	varchar(20)	Contact professionnel
arrondissement	varchar(100)	Zone d'intervention

Champ	Type	Description
role	varchar(50)	admin
created_at	timestamp	Date de création

## 6. Gestion des fichiers et Uploads

Les fichiers sont gérés via un **service Express séparé**, exécuté sur le **port 5002** :

### Dossier d'uploads :

/uploads/ — stocke :

- images (PNG, JPG, JPEG)
- documents PDF
- vidéos (MP4)
- fichiers annexes (.docx, .csv...)

### Exemple d'endpoint :

```
POST http://api.fordac-connect.org:5002/api/upload
FormData:
  file=@/Users/new/Documents/fordac/media/photo.jpg
```

### Réponse :

```
{
  "success": true,
  "filename": "photo_2025-10-25_102332.jpg",
  "url": "https://api.fordac-connect.org/uploads/photo_2025-10-25_102332.jpg"
}
```

## 7. Sécurité & Environnement

### Fichier .env :

```
PORT=5001
DB_HOST=maglev.proxy.rlwy.net
DB_PORT=25915
DB_USER=postgres
DB_PASS=wsVFGIJVOuyngBERhIeRYahPThjuzKMq
DB_NAME=railway
JWT_SECRET=VFGIJVOuyngBERhIeRYahPThjuzK
UPLOAD_DIR=uploads
CORS_ORIGIN=https://lefordac.org
```

### Sécurité :

- Les mots de passe sont **hachés (bcrypt)**.
- Authentification **JWT** :

- Durée de validité : 7 jours
  - Header : Authorization: Bearer <token>
- Middleware d'accès pour :
  - superadminOnly
  - adminOnly
  - memberAccess

## 8. Principaux Endpoints API

### Authentification

Méthode	Endpoint	Accès	Description
POST	/api/superadmin/login	Public	Connexion SuperAdmin
POST	/api/admins/login	Public	Connexion Admin
POST	/api/members/register	Public	Inscription d'un membre
POST	/api/members/login	Public	Connexion Membre

### Membres

Méthode	Endpoint	Accès	Description
GET	/api/members	SuperAdmin	Liste complète
GET	/api/members/:id	SuperAdmin/Admin	Détails d'un membre
PUT	/api/members/:id/status	SuperAdmin/Admin	Modifier le statut
DELETE	/api/members/:id	SuperAdmin	Supprimer un membre

### Admins

Méthode	Endpoint	Accès	Description
POST	/api/admins/create	SuperAdmin	Création d'un admin
GET	/api/admins	SuperAdmin	Liste des admins
PUT	/api/admins/:id	SuperAdmin	Mise à jour admin
DELETE	/api/admins/:id	SuperAdmin	Suppression admin

### Blog / Actualités

(Prévu dans la v2, mais routes préparées)

Méthode	Endpoint	Accès	Description
GET	/api/news	Public	Liste des articles
POST	/api/news	Admin Blog	Création d'un article
PUT	/api/news/:id	Admin Blog	Mise à jour
DELETE	/api/news/:id	Admin Blog	Suppression

## 9. Tests via cURL

### ◆ Connexion SuperAdmin

```
curl -X POST http://localhost:5001/api/superadmin/login \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"email":"superadmin@fordac-connect.org","password":"fordac2025"}'
```

### ◆ Création d'un Admin

```
curl -X POST http://localhost:5001/api/admins/create \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: Bearer <token_superadmin>" \  
-d '{"name":"Admin  
Blog","email":"admin.blog@fordac.org","password":"fordac2025","phone":"+237  
690001111","arrondissement":"Njombé"}'
```

### ◆ Liste des Membres

```
curl -X GET http://localhost:5001/api/members \  
-H "Authorization: Bearer <token_superadmin>"
```

## 10. Plan d'évolution (v2 et v3)

1. Connexion API mutuelle d'assurance
2. Extension régionale au-delà du Moungo
3. Tableau de bord analytique (cotisations, adhésions, santé)
4. Application mobile (Flutter)
5. Intégration WhatsApp Cloud API pour notifications.

*Document de référence technique — FORDAC Connect 2025*  
*Rédaction et intégration : Équipe technique APPS I GLOBAL SA*