

# Document Technique du Projet Cloud

Présentation et spécifications techniques du projet réalisé par le groupe

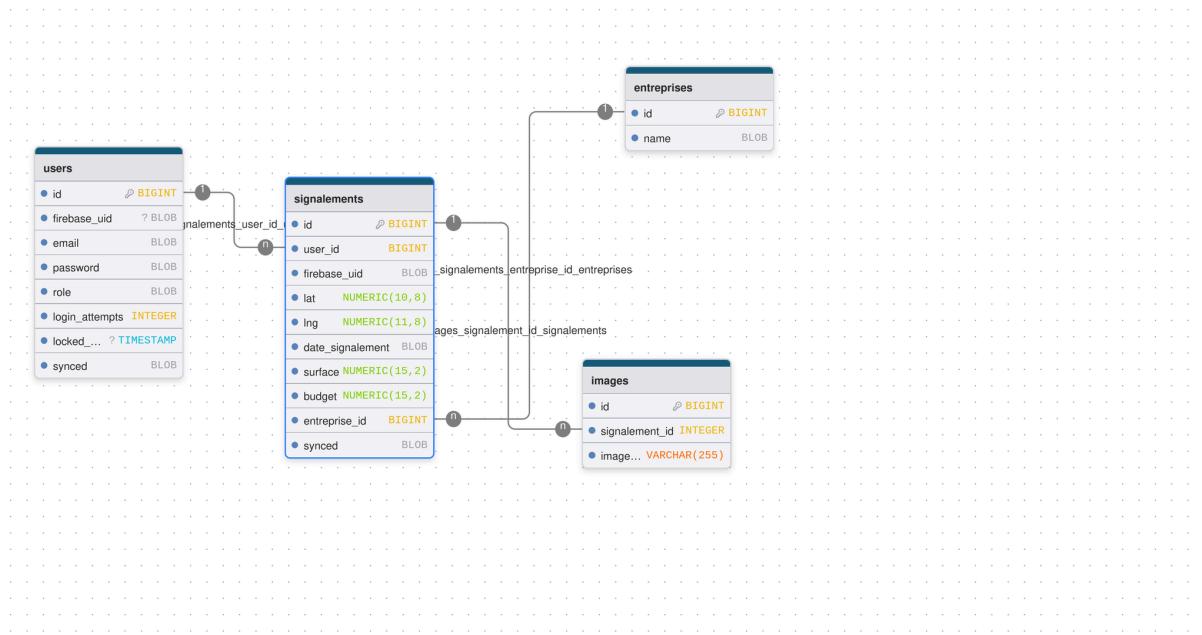
## Informations Générales :

- Lien github : <https://github.com/razherana/s5-web-4-carte>
- Membres du groupe + correspondance git :
  - ETU003113 - HARINAMBININA Ranto Luciano = Maple155
  - ETU003122 - MILIARASON Harentsoa Michou = HarentsoaMichou
  - ETU003149 - RAKOTOBÉ Faniry Ntsoa Eva = FaniryNtsoa
  - ETU003216 - RAZAFINDRALAMBO Izakatsimba Herana = razherana

## Technique :

- Web
  - Laravel + React
- Mobile
  - Ionic + VueJS
- Base
  - Postgres dans Docker
  - Firebase

## – MCD :



## – Documentation API via Swagger :

The screenshot shows the Swagger UI interface for the API documentation. It includes a search bar at the top and sections for different endpoints:

- Authentication**: Authentication endpoints (register, login, refresh token)
  - POST /api/auth/register**: Register a new user
  - POST /api/auth/login**: Login with email and password
  - POST /api/auth/logout**: Logout user
  - POST /api/auth/refresh**: Refresh access token
- User**: User management endpoints
  - GET /api/auth/me**: Get current authenticated user
  - POST /api/auth/sync-firebase**: Sync local user with Firebase
  - POST /unlock-account**: Unlock a user account (Manager only)
- Sync**: Data synchronization endpoints
  - POST /api-sync/signalements**: Sync signalements to Firestore (Manager only)
- Schemas**: (empty)

# Présentation des scénarios d'utilisations avec copie d'écrans:

## – Module mobile

- Login :
  - Page de connexion pour les utilisateurs (compte à créer à partir du module web manager)
  - On entre l'adresse Email et l'appli vérifie si l'utilisateur existe
  - Possibilité de se connecter sans compte en tant que visiteur

# Watch

Signalement intelligent des anomalies routières



## Sans mot de passe

Connectez-vous avec votre email



## Rapide

Accès instantané

Entrez votre email pour vous connecter

ADRESSE EMAIL

faniry@gmail.com|

Continuer en visiteur

Se connecter

- Accueil : bouton pour effectuer un nouveau signalement

## ≡ Mes signalements



Suivez le statut, le budget et l'évolution des interventions.

+ Nouveau signalement

TOTAL

NOUVEAU

EN COURS

TERMINÉ

Dégradation

NOUVEAU

27 janvier 2026 à 09:12

lavaka

↗ 5.5 m<sup>2</sup> ☰ 5 000 MGA 📁 Enterprise ABC

Nid de poule

NOUVEAU

27 janvier 2026 à 08:20

Ta

- Carte interactive qui s'affiche lorsqu'on appuie sur le bouton : “Nouveau signalement”

## ☰ Carte intelligente



**6**  
SIGNALEMENTS

**21.9 m<sup>2</sup>**  
SURFACE TOTALE

**15 010 Ar**  
BUDGET ESTIMÉ

**0%**  
AVANCEMENT

### Répartition par statut

6 rapports

Nouveau	6
En cours	0
Terminé	0

### Carte interactive

Affichage de vos signalements uniquement

3 mes signalements

Antananarivo

✖ Filtré à mes signalements

Cliquez pour signaler

👤 Mes signalements



# ☰ Carte intelligente



Terminé

0

## Carte interactive

Affichage de vos signalements uniquement

3 mes signalements

Antananarivo

✖ Filtré à mes signalements

Cliquez pour signaler

👤 Mes signalements

-

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

- Localiser le point à signaler sur la carte

☰ Carte intelli... 

Terminé 0

## Carte interactive

Affichage de vos signalements uniquement

3 mes signalements Antananarivo

✖ Filtré à mes signalements

Cliquez pour signaler Mes signalements

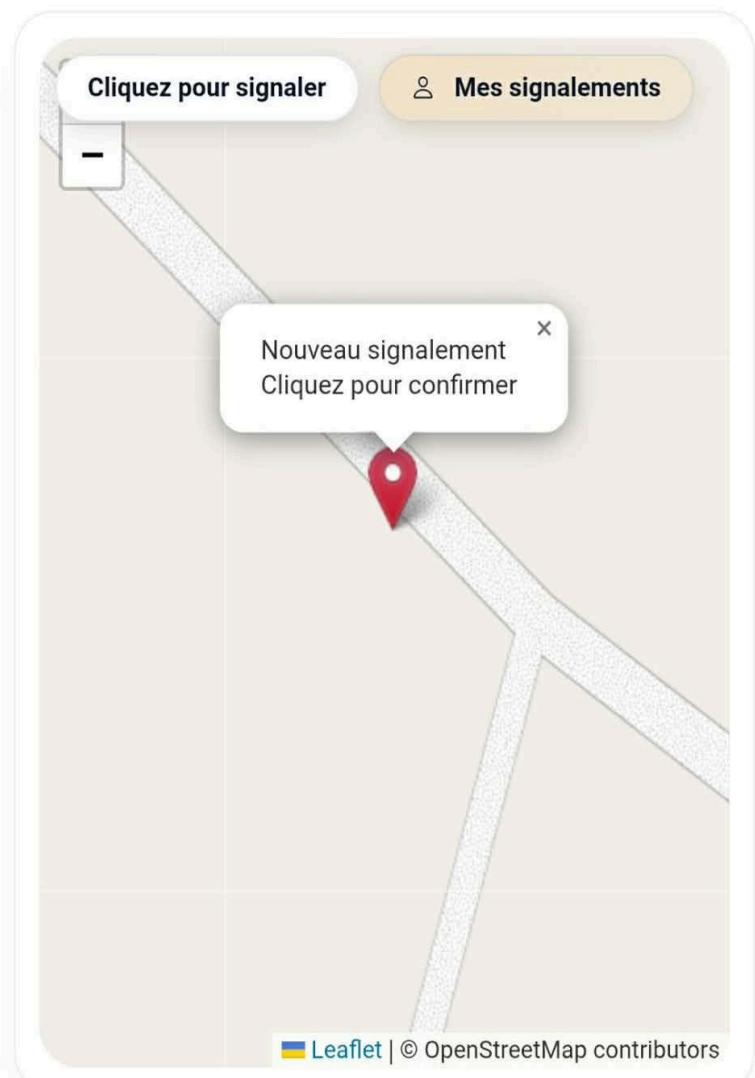
-

Nouveau signalement 

Cliquez pour confirmer



Leaflet | © OpenStreetMap contributors



- Formulaire à remplir lors du signalement

The screenshot shows a mobile application interface for reporting road anomalies. At the top, a blue header bar displays the text "Nouveau signalement" (New report) with a location pin icon. Below the header is a large white input field with a light gray border, containing the placeholder text "Signaler une anomalie" (Report an anomaly) and the sub-instruction "Aidez à améliorer la qualité des routes d'Antananarivo" (Help improve the quality of roads in Antananarivo). A small button at the bottom of this field shows coordinates: "-18.952706, 47.527579".

The next section, titled "Description" (Description), contains a text input field with the word "test" entered. Below this field is a note: "Soyez aussi précis que possible" (Be as precise as possible).

The final section, titled "Type de problème" (Type of problem), features a list item with a warning icon and the text "Nid de poule" (Pothole). At the bottom of the screen, there is a map with a legend indicating "Leaflet" and "OpenStreetMap contributors".



- Carte avec le nouveau signalement et ses info

**☰ Carte intelli...**

Terminé 0

## Carte interactive

Affichage de vos signalements uniquement

**4 mes signalements** **Antananarivo**

**x Filtré à mes signalements**

The map displays a rural area with several rice fields (labeled "Rizières") and a small town. A specific location in the center-left is highlighted with a red dashed boundary and a black marker. A callout box provides details about the reported degradation:

**Signalement - dégradation lavaka**  
 Statut: Inconnu  
 Surface: 5.5 m<sup>2</sup>  
 Budget: 5000 Ar  
 Type: dégradation

Below the map, the text "Leaflet | © OpenStreetMap contributors" is visible.

- Tableau de bord

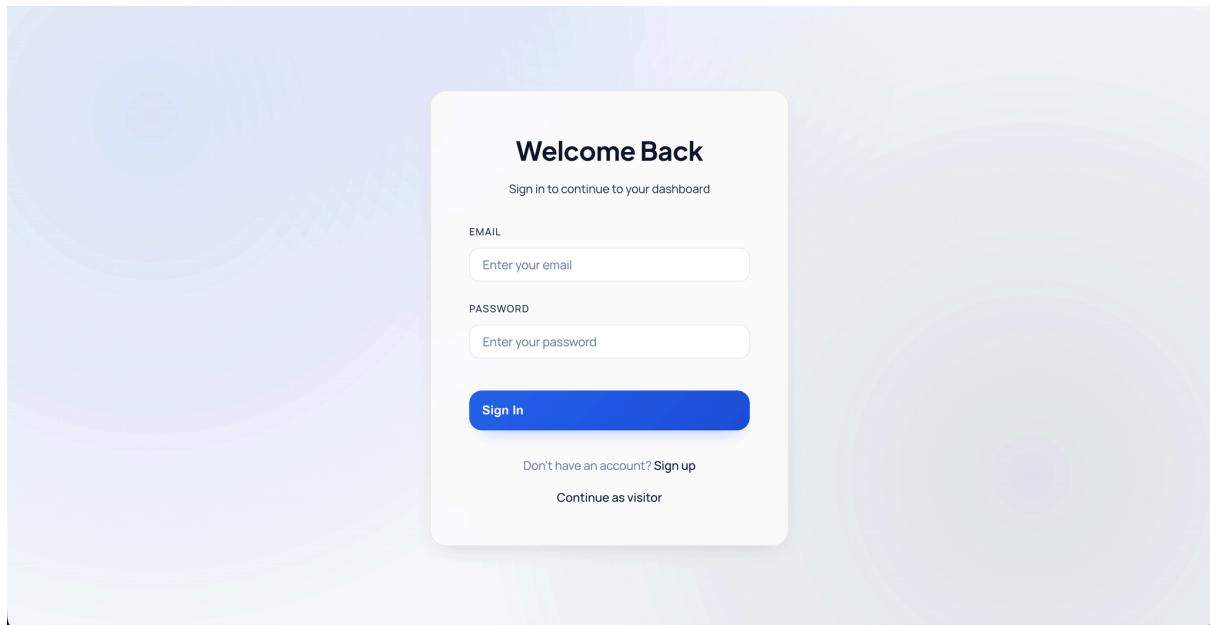
## ≡ Statistiques ⌂



## - Module web :

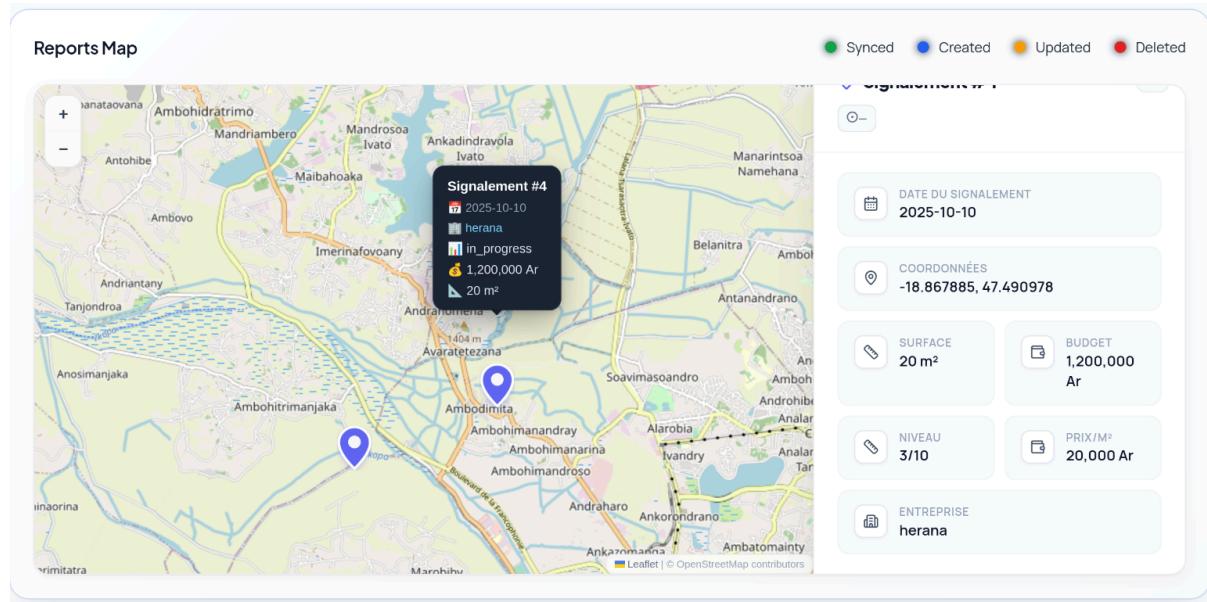
Permet de suivre les travaux routiers sur la ville d'Antananarivo pour les visiteurs et de gérer les données pour le manager.

### - Login web :



### ● Visiteurs :

- Voir la carte avec les différents points représentants les problèmes routiers + infos sur le problème



- Tableau de récapitulation

### City Overview

A quick snapshot of the active reports and their progress.

TOTAL REPORTS  
2
SYNCED  
2

## ● Manager :

- Créer compte utilisateur

**Create New User**
Add a new user account

**EMAIL**

**PASSWORD**

**CONFIRM PASSWORD**

**ROLE**

Cancel
Create User

- Bouton synchronisation : récupérer les signalement

en ligne, envoyer les données nécessaire en ligne pour un affichage sur mobile , envoi des comptes mobiles créés.

The screenshot shows the Manager Dashboard interface. At the top, there are three buttons: 'Pull Firebase' (refresh icon), 'Sync All' (down arrow icon), and 'Sync Reports' (circular refresh icon). Below this is a section titled 'Operational Snapshot' with the sub-instruction 'Track progress and take action quickly.' It displays five metrics in boxes: 'TOTAL REPORTS' (2), 'PENDING' (0), 'IN PROGRESS' (1), 'RESOLVED' (1), and 'SYNC RATE' (100.0%).

- Page pour débloquer les utilisateurs bloqués

The screenshot shows the 'Blocked Users' section. It has a header 'Blocked Users (1)' and a table with columns: ID, Email, Role, Login Attempts, and Actions. One user is listed: ID 3, Email faniry2@gmail.com, Role manager, Login Attempts 0, and Actions button labeled 'Unlock'.

The screenshot shows the 'Locked Users' section. It has a header 'Locked Users (0)' and a message 'Users locked out due to failed login attempts'. Below it, it says 'No locked users'.

- Gestion des infos nécessaires sur chaque signalement

Road Report Manager - Antananarivo - Mozilla Firefox

#relatable #fyp - YouTube | Rojo-SS | Messenger | Documentation Technique | projet cloud-p17-V4.pptx | Road Report Manager - An | carte = Base de données | Kali Linux | Kali Tools | Google Hacking DB | Tomcat Manager | AI Generator | getim... | New Tab | Emploi du temps | Mail - Herana Raz - O... | How to find AOE3 on ... | Other Bookmarks

[http://localhost:5173/manager/reports/edit](#)

### Edit Report #4

Update report information

[Back to Dashboard](#)

**NAVIGATION**

- [Dashboard](#)
- [Reports](#)
- [Users](#)
- [Blocked Users](#)
- [Create User](#)
- [Profile](#)
- [Visitor Map](#)

[faniry@gmail... manager](#)

[Logout](#)

**SURFACE AREA (M<sup>2</sup>)** **NIVEAU (1-10)** **PRIX PAR M<sup>2</sup> (AR)**

20 3 20000

**COMPANY NAME** **REPORT DATE**

herana 10 / 10 / 2025

**NOTES**

Add notes about this report...

**BUDGET CALCULÉ**

**1,200,000 Ar**

$20000.00 \times 3 \times 20.00$

**HISTORIQUE DES STATUTS**

- Modifier les statuts de chaque signalement

**HISTORIQUE DES STATUTS**

**En attente** 10 oct. 2025, 03:00  
Initial status

**En cours** 11 oct. 2025, 13:10  
Go  
+1.4j

**NOUVEAU STATUT** **DATE ET HEURE** **NOTE (OPTIONNEL)**

- Choisir - mm / dd / yyyy, - : - - Raison du changement... [Ajouter](#)

Please fill out this field.

- Catégoriser les types de réparations et définition des prix par m<sup>2</sup>

Nouveau signalement

Position: -18.885752, 47.477589

Astuce : cliquez sur la carte pour marquer pour signaler.

DESCRIPTION

Décrivez le problème rencontré

TYPE DE PROBLÈME

Nid de poule

DATE DU SIGNALLEMENT

mm / dd / yyyy

SURFACE (M<sup>2</sup>)

NIVEAU (1-10)

PRIX PAR M<sup>2</sup> (AR)

ENTREPRISE

Nom de l'entreprise

Synced    Created    Updated    Deleted

## - Calcul avancement



## - Tableau de statistiques pour voir le détail de traitement moyen des travaux

⌚ Délais de traitement

Temps moyen entre chaque étape d'avancement

TRANSITION	DÉLAI MOYEN (HEURES)	DÉLAI MOYEN (JOURS)	NOMBRE
→ →	17.2h	0.72j	2
→ →	24h	1j	1

⌚ TEMPS RÉSOLUTION MOYEN (HEURES)

⌚ TEMPS RÉSOLUTION MOYEN (JOURS)

1

SIGNALMENTS RÉSOLUS