

Projet Cloud S5

Travail en groupe de 4.

Promotion 17

V1 du 13 janvier 2026

V2 du 20 janvier 2026

V3 du 3 février 2026

Objectifs

- Mettre en place un projet de fournisseur d'identité sur un des plateformes suivantes (docker) :
 - Php mvc (pas de flightPhp)
 - Java
 - .Net
 - Node Js
- API seulement (pas d'interface)

Module Authentification

- On utilise Firebase s'il y a une connexion Internet (à ignorer)
- Base local uniquement (postgres) dans docker
- Ci-dessous les fonctionnalités minimales
 - Authentification (email/pwd)
 - Inscription
 - Modification infos users

Module Authentication

- Ci-dessous les fonctionnalités minimales
 - Durée de vie des sessions
 - Limite des nombres (paramétrable, par défaut 3) de tentatives de connexion pour un compte
 - Un API REST peut réinitialiser le blocage pour un utilisateur donné
 - Documentation API via Swagger

Module Cartes

- Installer un serveur de carte Offline sur Docker
- Télécharger la ville d'Antananarivo avec les rues
- Utiliser leaflet pour afficher/manipuler la carte dans l'application web

Module Web

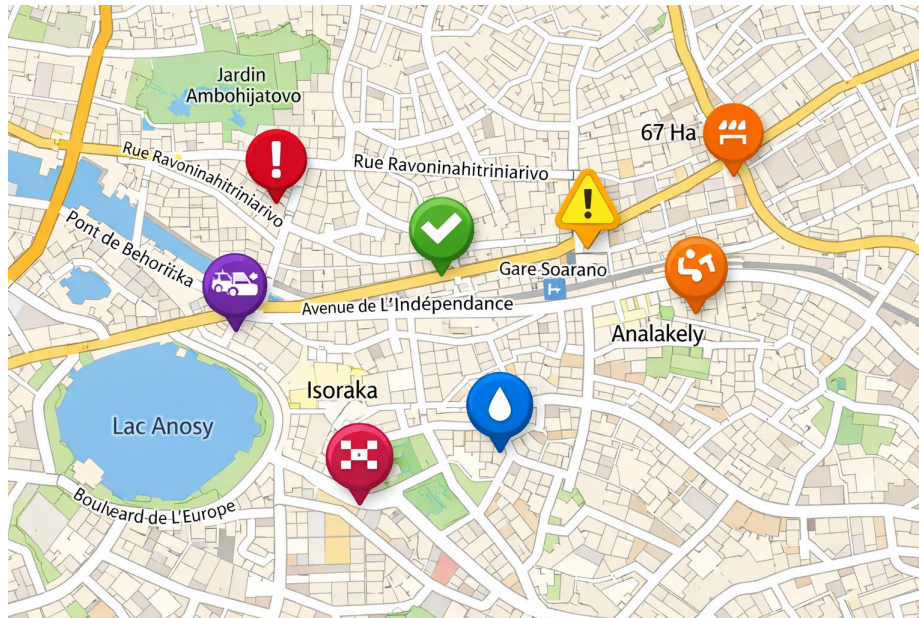
- C'est une application qui permet de suivre les travaux routiers sur la ville d'Antananarivo pour les visiteurs et de gérer les données pour le manager

Module Web

- Utiliser l'API Rest Authentication pour se logger et créer un compte
- 2 profils
 - Visiteur (sans compte)
 - Manager (compte à créer par défaut)

Module Web

- Visiteurs
 - Voir la carte avec les différents points représentant les problèmes routiers



Module Web

- Visiteurs
 - Lorsqu'on survole un point, on doit voir les infos sur le problème (date, status (nouveau, en cours, terminé), surface en m2, budget, entreprise concerné, **un lien pour voir les photos**)
 - Voir le tableau de récapitulation actuel (Nb de point, total surface, avancement en %, total budget)

Module Web

- Manager
 - Création d'un compte utilisateur
 - Bouton synchronisation
 - Récupérer les signalements en ligne (firebase)
 - Envoi les données nécessaires en ligne (firebase) pour un affichage sur mobile
 - Envoi des comptes mobiles créés
 - Page pour débloquer les utilisateurs bloqués
 - gestion des infos nécessaires sur chaque signalement (surface en m2, budget, entreprise concerné, ...)
 - Modifier les statuts de chaque signalement

Module Web(2)

- Manager
 - Pour calculer l'avancement
 - nouveau = 0%
 - en cours = 50%
 - terminé = 100%
 - Pour chaque étape d'avancement , on spécifie les dates
 - Créer un tableau de statistiques pour voir le délai de traitement moyen des travaux

Module Mobile

- Utilisateurs
 - Se loguer sur firebase en ligne (inscription via le manager dans l'application web uniquement)
 - Signaler les problèmes routiers à partir du map (utiliser leaflet et openstreetmap en ligne)
 - Localisation
 - Ajouter 1 ou plusieurs photos
 - Afficher la carte et recap (cf fonctionnalités visiteurs)
 - Mettre un filtre : afficher mes signalements uniquement
 - Recevoir une notification à chaque changement de status de mes signalements

Notes

- Fonctionnalités
- Code
 - Dans github ou gitlab public
- Design
- Suivi des tâches
- APK pour mobile
- Documentation technique
- Aléa possible

Technique

- Web
 - React/Angular/VueJS (au choix mais différent du mobile)
- Mobile
 - Ionic
 - React/Angular/VueJS (au choix mais différent du web)
- Base local
 - Postgres

Contenu Documentation Technique

- Projet
 - Mettre le MCD
 - Présenter les scénarios d'utilisations avec copie d'écrans
- Liste des membres
 - Nom et prénoms et NumETU