

# 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 Authentication

- On utilise Firebase s'il y a une connexion Internet ou une Base local (postgres) dans docker (si pas de connexion)
- 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

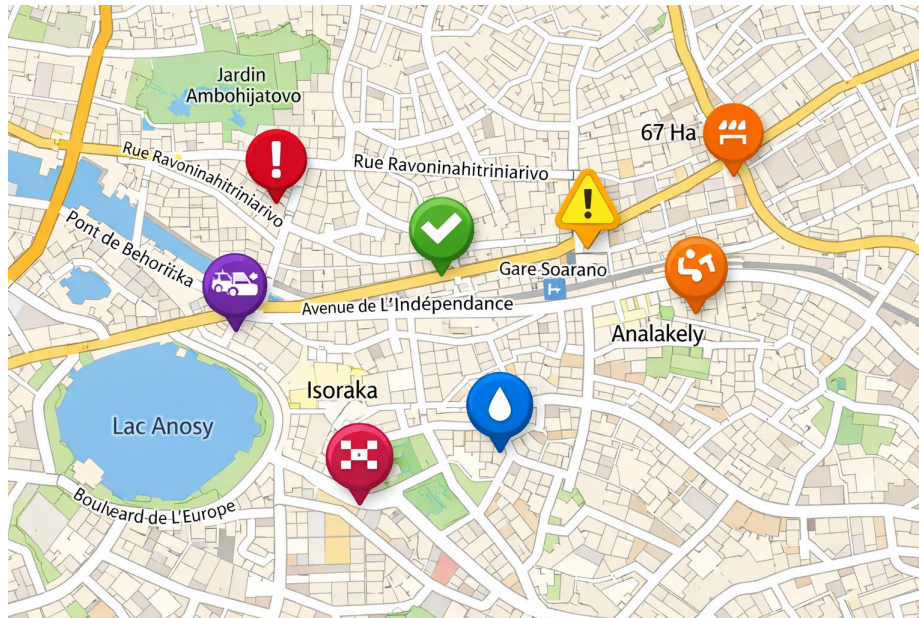
- C'est une application qui permet de suivre les travaux routiers sur la ville d'Antananarivo pour les visiteurs et de gérer les données pour le manager

# 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
  - 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