

Détecteur de densité démographique de l'IM²AG





Plan

- Analyse
 - Contexte
 - Motivation
 - Périmètres
 - Choix technologiques
- Choix techniques
 - Plan de départ
 - Plan covid friendly
- Conclusion



Analyse

Motivation

- Qualité de l'air
- Aération des bâtiments
- Densité des personnes dans les salles

Aspect du développement durable



Analyse

Perimètres :

- Limité à l'IM²AG
- Simulation des capteurs, données et serveur
- Perimètre restrain (COVID)
 - Pas d'accès bâtiment
 - Simulation des capteurs
 - Moins de moyens pour le développement de l'application



Analyse

Choix technologiques

Acquisition

- 3 types de capteurs
 - Infrarouges
 - CO²
 - Températures
- Capteurs peu énergivores



Analyse

Choix technologiques

Transport

- Faible débit
 - Faible consommation
 - Capteurs peu gourmands
 - Grande bande passante
-
- MQTT wireless



Analyse

Choix technologiques

Stockage

- Utilisation des données changeantes
- Grande variété de données
- Gros traitements sur les données
- Traitement et visualisation pour des non informaticiens



Analyse

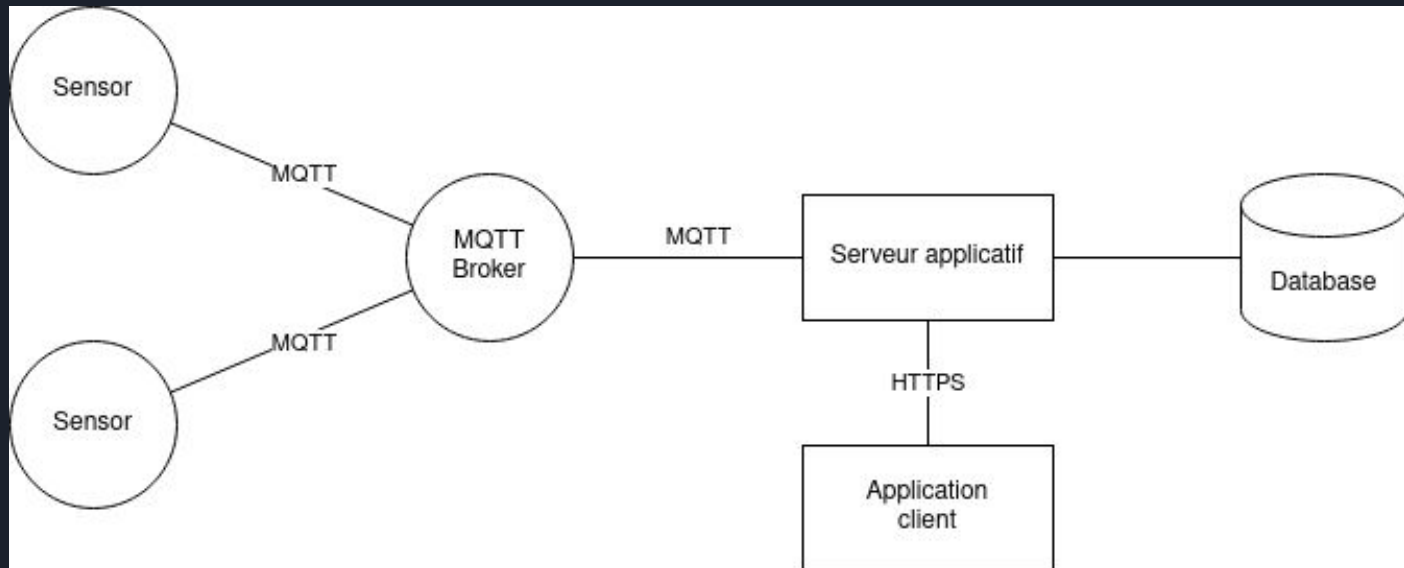
Choix technologiques

Valorisation

- Pas de valeur pour les données brutes
- Visualisation peu défini

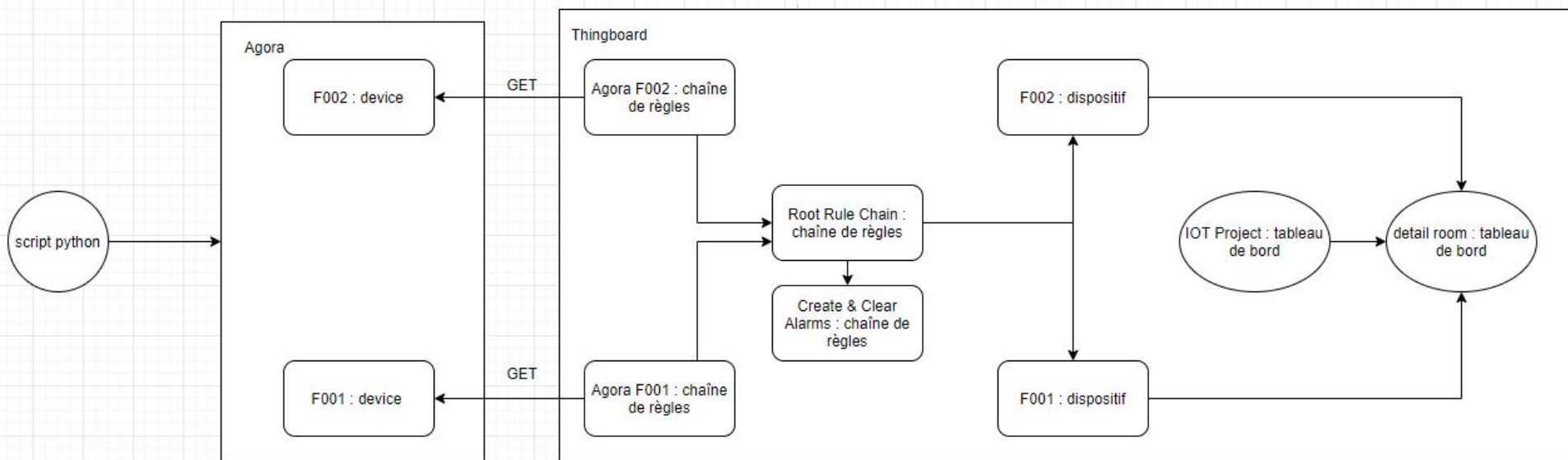
Choix techniques

Plan de départ



Choix techniques

Plan Covid friendly



Démo



Conclusion