

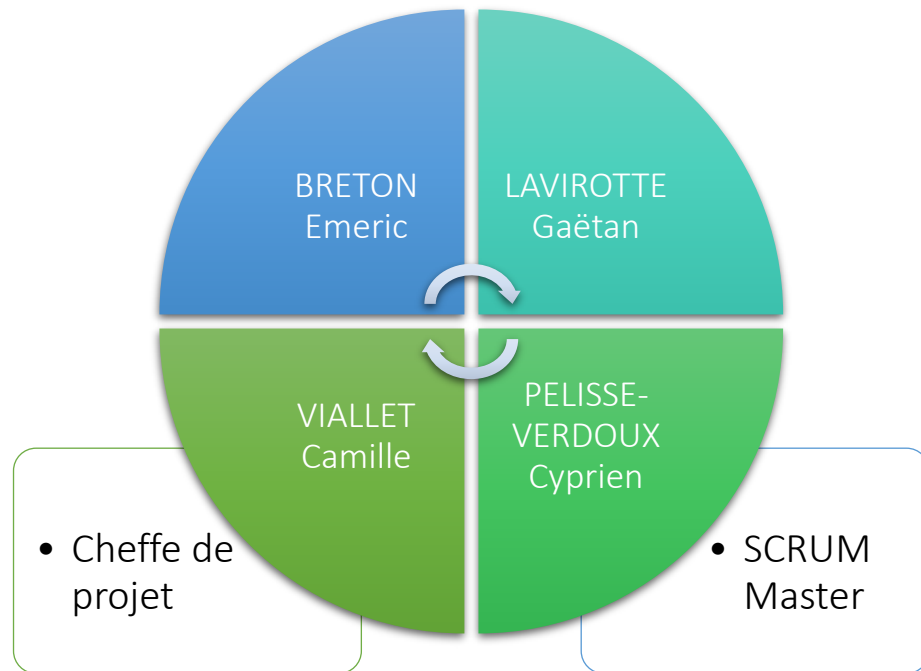
SOUTENANCE INTERMÉDIAIRE

Intégration LoraWan à la plateforme Domus

LAVIROTTE Gaëtan - BRETON Emeric - PELISSE-VERDOUX Cyprien - VIALLET Camille

INFO 5 – Polytech Grenoble

L'équipe, les rôles



Tâches communes :

- Documentation
- Installation OpenHab
- Rédaction de notices
- Configuration des capteurs
- Etude des technologies

Contexte, sujet et objectif du projet



Plateforme Domus - LIG

Source : <https://www.liglab.fr/sites/lig/files/Mediatheque/domus.gif>



Capteur de porte Dragino
LDS02

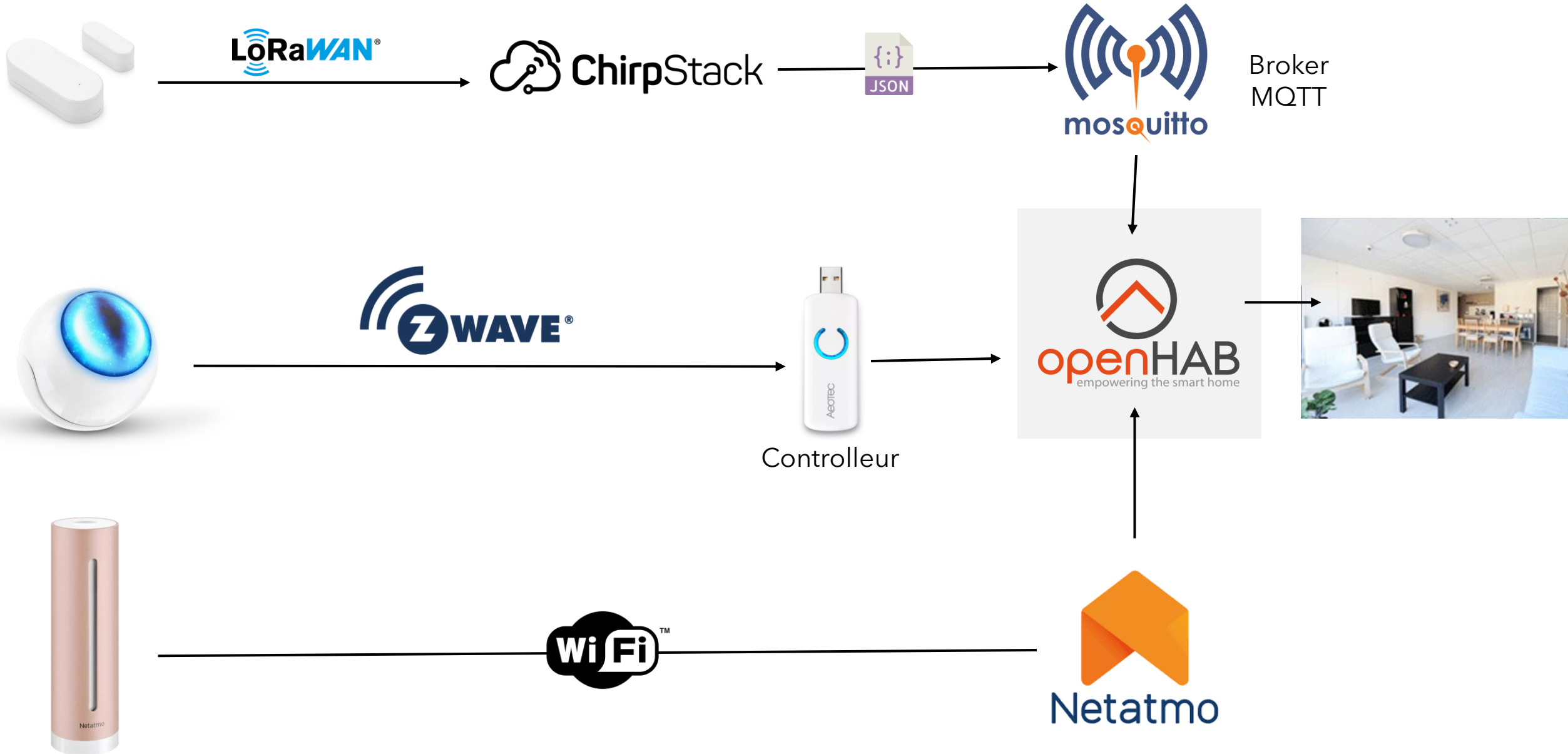


Capteur Z-Wave



Capteur de qualité de l'air -
Netatmo

L'architecture du système à réaliser



Les technologies utilisées

OpenHab - Récupération des données



MQTT - Liaison entre Campuslot et OpenHab



IFTTT - Plateforme pour automatiser l'échange de données entre la balance connectée et OpenHab



LoRaWan – Permet au capteur de données d'envoyer des données, récupérées ensuite via Campuslot



Z-Wave – Technologie radio de faible fréquence, utilisée notamment pour les maisons intelligentes



Le plan de travail

Planification via Notion

Capteur de porte : Fonctionnel, utilisable sous OpenHab

Capteur Netatmo: Fonctionnel, utilisable sous OpenHab

Balance connectée : Problèmes d'intégrations OpenHab sous IFTTT, Abandon

Meross : Attente des prises pour commencer l'intégration dans OpenHab

Capteurs Z-Wave : Prise en main de Z-Wave pour leur intégration dans OpenHab



Notion



Les difficultés

- Pas de manipulation directe sur la plateforme Domus
- Capteurs pas tous disponibles à l'heure actuelle
- Technologies pas forcément prise en charge par OpenHab