

# Soutenance Finale : Maison intelligente

BOUJON Axel  
LI Heyang  
MORENO Diego  
ZHANG Yuxiao



# Sommaire

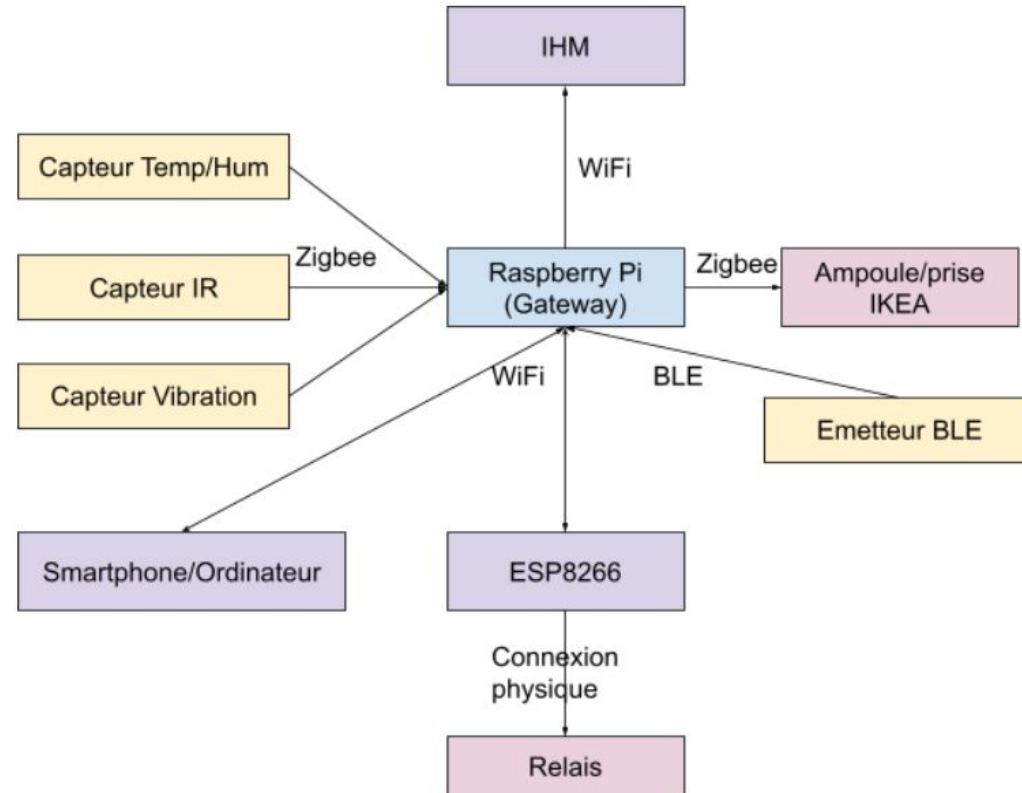
1. Recontextualisation
2. Architectures du projet
3. Démonstration
4. Retour sur expérience

## Un peu de contexte

- Objectif du projet : maison connectée
- Création d'un guide utilisateur
- **Projet facile à remettre en place**
- Projet relié à Domus VR



# Architecture Globale



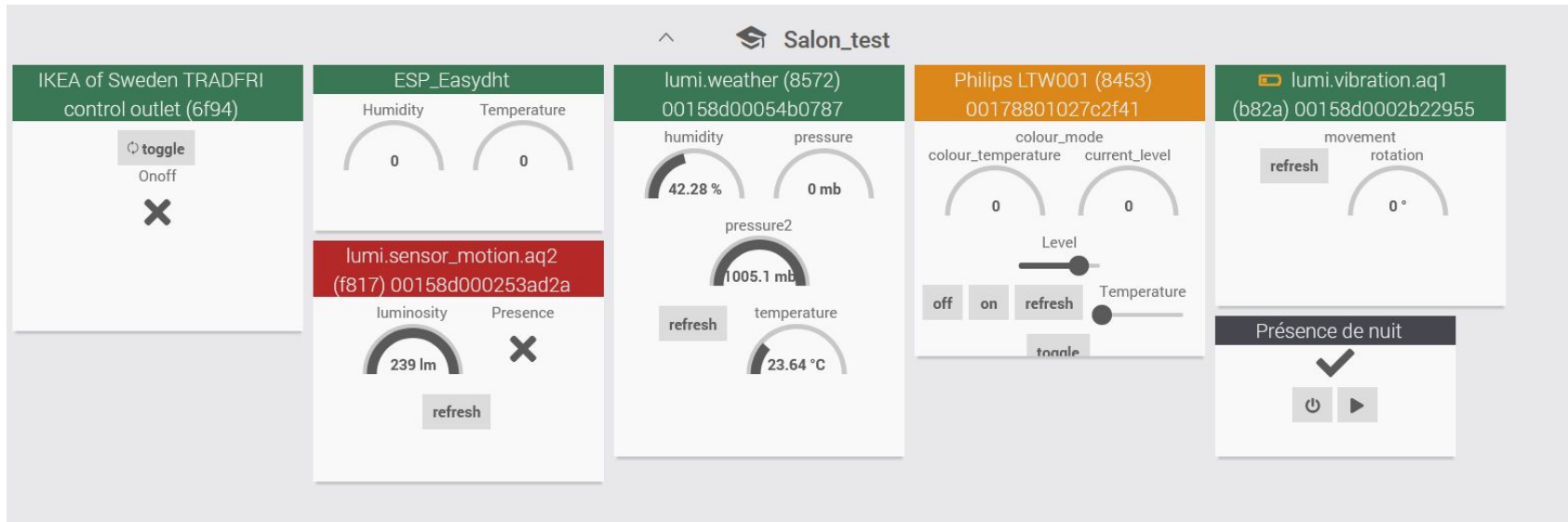
# Démonstrations



MYCROFT AI



# Communication avec capteur depuis Zigate





# Communication avec capteur depuis ESPeasy

Config: **ESP\_Easy** | Controllers | Hardware | Devices | Notifications | Tools

Enabled	Protocol	Host	Port
✓	Generic HTTP	192.168.43.203	8121
✓	Home Assistant (openHAB) MQTT	192.168.43.52	1883

- Flasher ESPeasy à ESP8266
- Configurer les WIFI et Contrôleur de MQTT
- Construire les connections avec Jeedom

**Controller Settings**

Protocol:  ?

Locate Controller:

Controller IP:

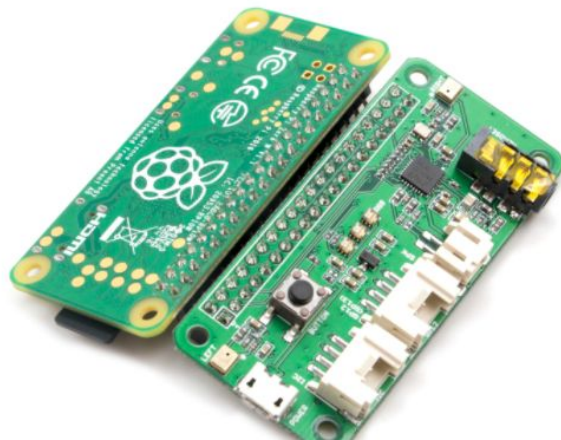
Controller Port:



# Contrôle vocal avec Mycroft

- Pour installer Mycroft pour Linux, on clone le repo GitHub sur notre système et exécute un script shell
- Coupler l'appareil Mycroft avec un compte sur [home.mycroft.ai](https://home.mycroft.ai)
- Principe de l'assistant vocal : l'utilisateur demande une action et Mycroft envoie une requête MQTT au bon topic

MYCROFT AI





## Compatibilité avec Domus VR



Dans le monde virtuel de Domus VR, l'utilisateur peut allumer ou éteindre les actionneurs dans notre Maison Intelligente via des requêtes MQTT.





## Retour sur expérience

- ❑ Familiariser avec le processus d'organiser un projet d'IOT
- ❑ Compréhension des protocoles de MQTT et Zigbee
- ❑ Familiariser avec les utilisations de la plateforme Jeedom
- ❑ Compréhension du principe de Mycroft



**Merci de votre attention**