

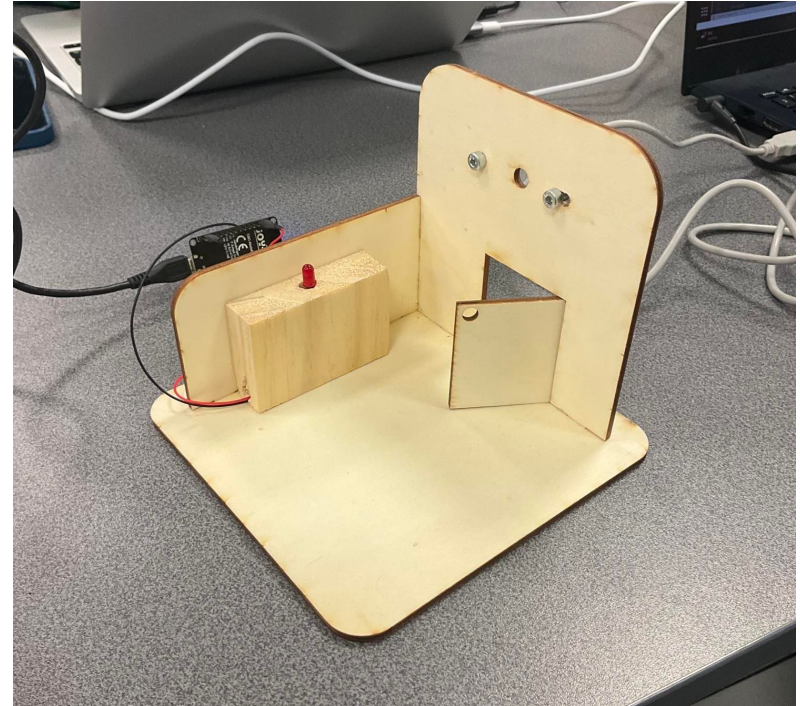


# Projet IoT Détecteur d'ouverture de porte/fenêtre

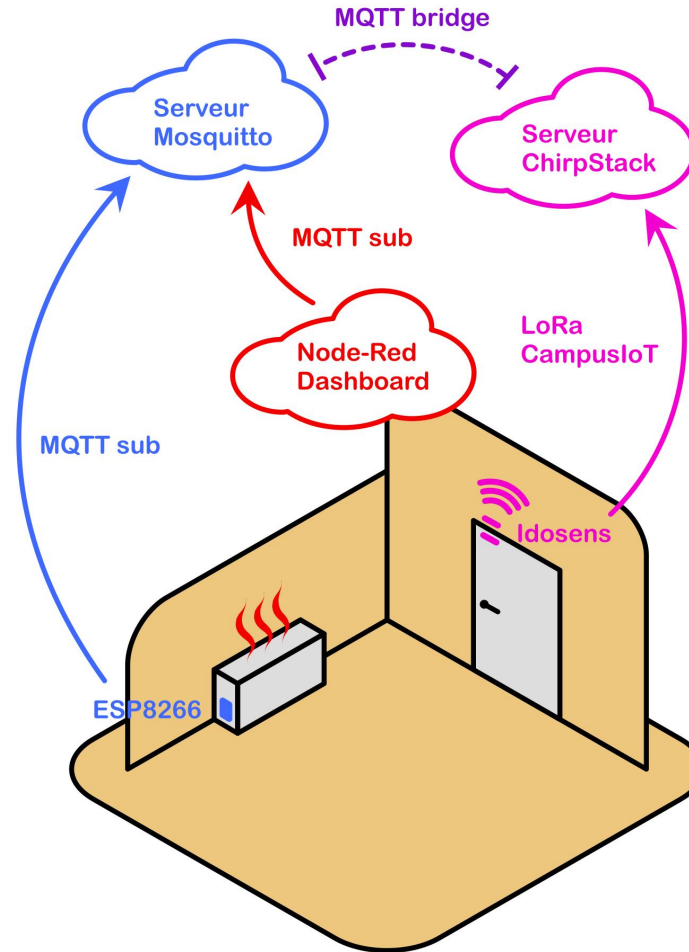
Leo Barbet - Antoine Rivera  
IESE5

# Introduction

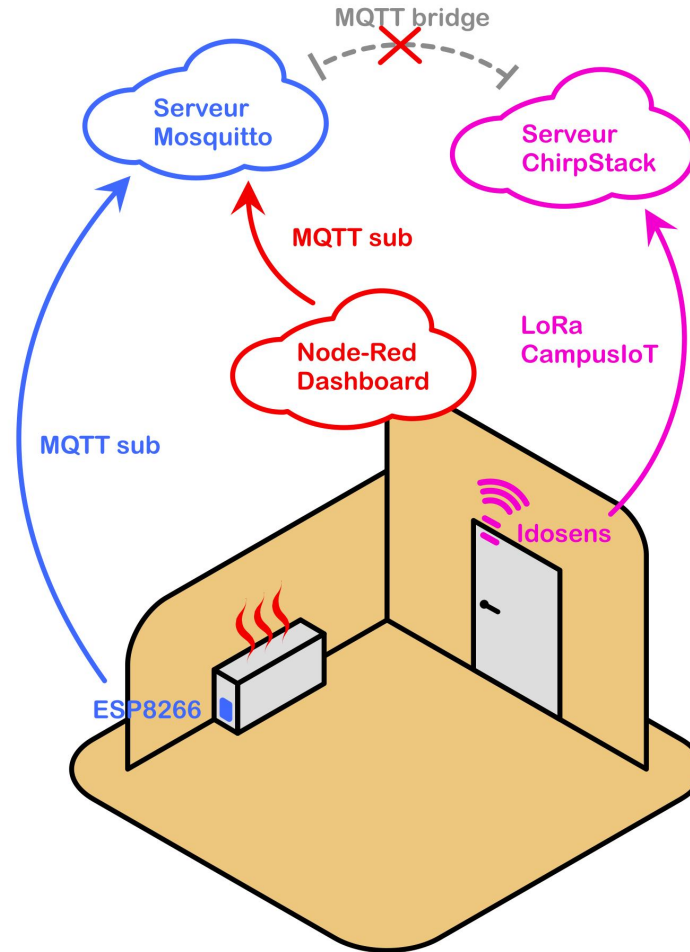
- Création d'un détecteur d'ouverture de porte et fenêtre
- Utilisation d'un maximum de type de communication et d'outils différents
  - ESP8266 et Idosens
  - LoRa
  - ChirpStack
  - MQTT
  - Node-Red et Node-Red Dashboard
- Interface graphique personnalisée pour l'utilisateur



# Schéma Global du Projet

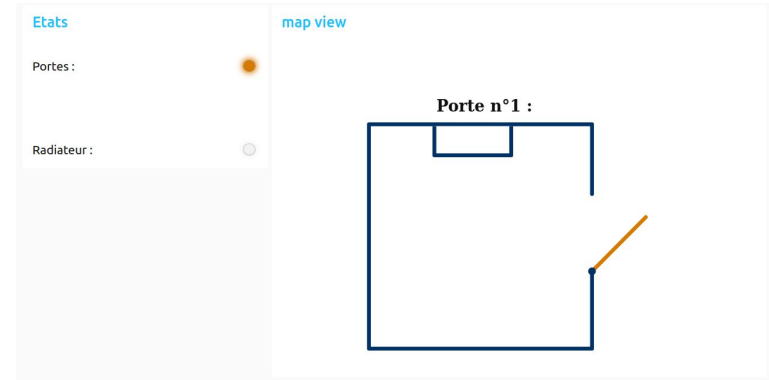
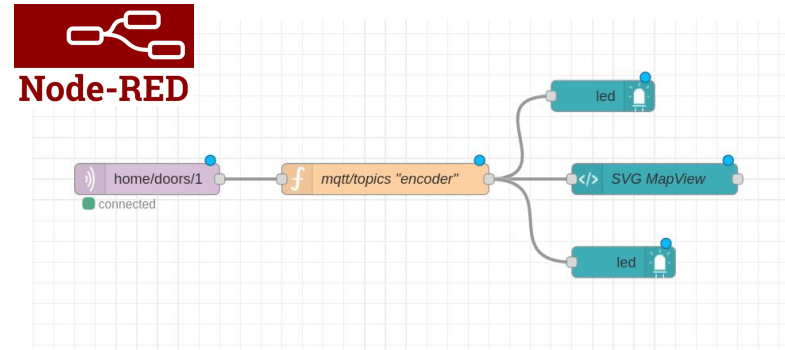
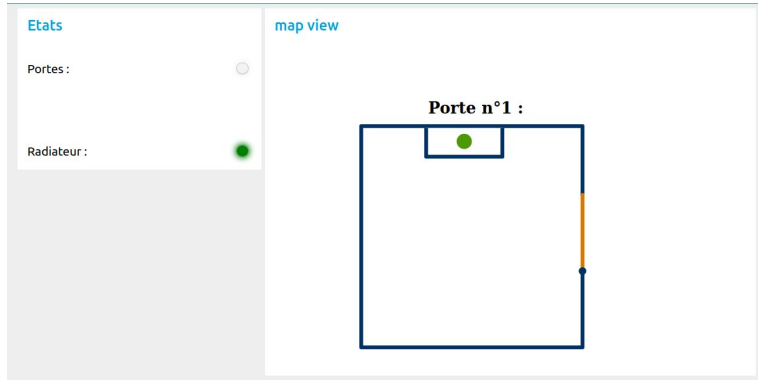


# Schéma Global du Projet Réalisé



# Interface Graphique

- Personnalisée
- Animée
- Visuelle



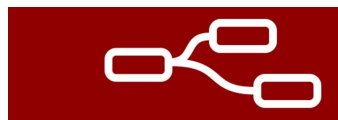
# Difficultés Rencontrées



- RIOT-OS



- Carte capteur Idosens



**Node-RED**

- Interface Personnalisée sur Node-Red Dashboard



- Bridge ChripStack ↔ MQTT MOSQUITTO

# Conclusion

Un projet utilisant un large spectre d'outils, de supports et de compétences

- ESP8266
- Idosens
- LoRa et LoRaWAN
- ChirpStack
- MQTT
- Node-Red et Node-Red Dashboard
- Découpage Laser

# Merci de votre attention

---

Des questions ?