

# Projet M2M

Université Joseph Fourier

**Encadrant : Didier DONSEZ**

15 avril 2014

# Plan

- 1 Objectif et Besoins
- 2 Architecture partie 1
- 3 Architecture partie 2
- 4 Difficultés
- 5 Conclusion

# Partie 1

## Objectif

Mettre en place une architecture permettant de remonter les données d'un capteur de gaz.

## Besoins

Pour la mise en place d'une telle architecture, nous avons utilisés :

- une carte de type intel galileo.
- capteur de gaz MQ125.
- cables et jumpeurs

# Partie 1

## Objectif

Mettre en place une architecture permettant de remonter les données d'un capteur de gaz.

## Besoins

Pour la mise en place d'une telle architecture, nous avons utilisés :

- une carte de type intel galileo.
- capteur de gaz MQ125.
- cables et jumpeurs

# Architecture de la partie 1

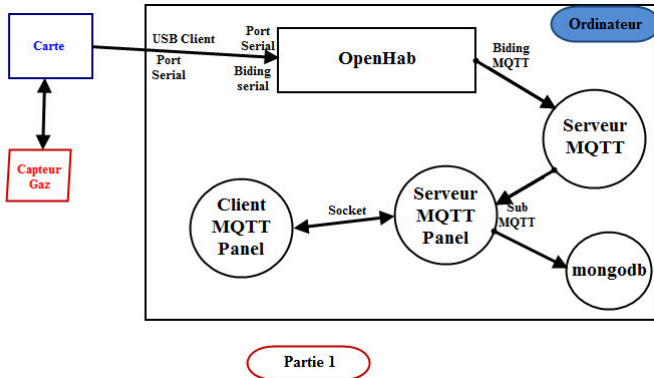


Figure: Architecture de collecte de données

## Architecture de la partie 2

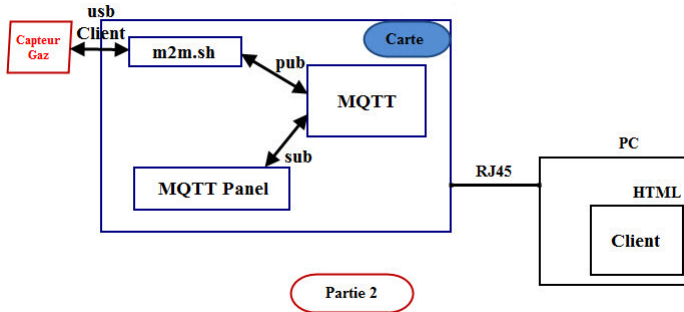


Figure: Architecture de collecte de données

# Les difficultés rencontrées

- Lecture des données provenant du capteur sans sketch arduino.
- Envoie et Reception de messages MQTT.
- Mise en place items et règles openHAB.

# Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 touner nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.



# Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 touter nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclancher une alarme.

# Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 touter nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclancher une alarme.

# Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 touter nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclancher une alarme.

# Conclusion

Nous avons pu faire :

- 1 touter nos deux architectures, sur ordinateur et sur carte,
- 2 l'affichage des données du capteur sur une page web.

Mais nous aurions pu :

- 1 Envoyer à openHab des commandes permettant d'ouvrir toutes les fenetres et portes si le niveau de gaz atteint un seuil défini,
- 2 Ou bien déclencher une alarme.

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

