

Poubelle n°3
Coordonnées : 43°N, 7°W
Remplissage : 90%
Poids : 2kg



Projet SmartBin

« Poubelle Intelligente »

Sommaire

I – Rappels

II – Progression

a) Avancements et difficultés

b) Objectifs futurs

c) Matériel

d) Planning

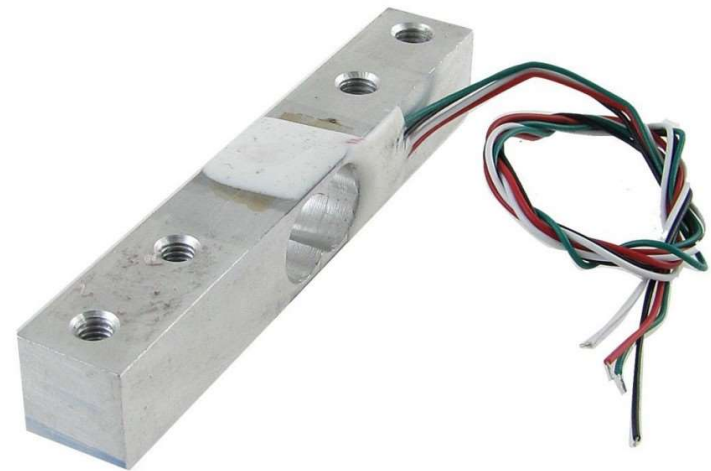
III – Conclusion

Rappels

FullBinDetector



WeightSystem



Avancements et difficultés

WeightSystem

LoRa <-> IOT (mydevices.com)

Localisation

Problèmes sur la carte Arduino (retard)

FullBinDetector

Prise en main du LoRa

Objectifs

Nouvelle fonctionnalité:

Bloquer accès si remplie (electroaimant + relais)

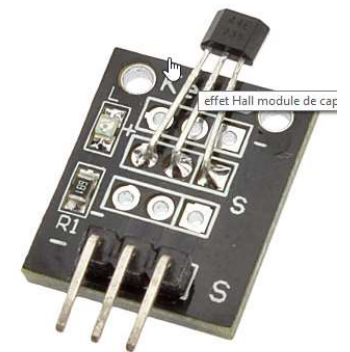


Nouveau pb: alimenter en 12V avec arduino 5V
Solutions : source externe 12V?

Matériel

Pas de matériel en attente

- Relais (SRD-05VDC-SL-C)
- Serrure à électroaimant OU bobine + aimant
- Switch à effet Hall : présence d'un aimant : tension \nearrow ou \searrow



Retours sur le planning

Tâches à effectuer/Semaine n°	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
FullBinDetector										
1. Test simple Arduino										
2. Test avec UCA_Board + envoi données										
WeightSystem										
1. Test avec Arduino										
2. Test avec UCA_Board										
Verouillage										
1. Simulations et optimisation										
2. Essais divers (si possible)										
Mise en commun										
Assemblage & design										

Sacha

Victor

V+S

Pas de séance

Hors séance

A rajouter si besoin

Conclusion

Changements mineurs cause découverte LoRa

Reste conception et assemblage :

- Poubelle
- Support(s)

Esthétique et ergonomie?