Poubelle n°3

Coordonnées: 43°N, 7°W

Remplissage: 90%

Poids: 2kg



# Projet SmartBin

« Poubelle Intelligente »



### Sommaire

I – Motivations & Objectifs

II – Propriétés

III – Matériel

IV – Organisation

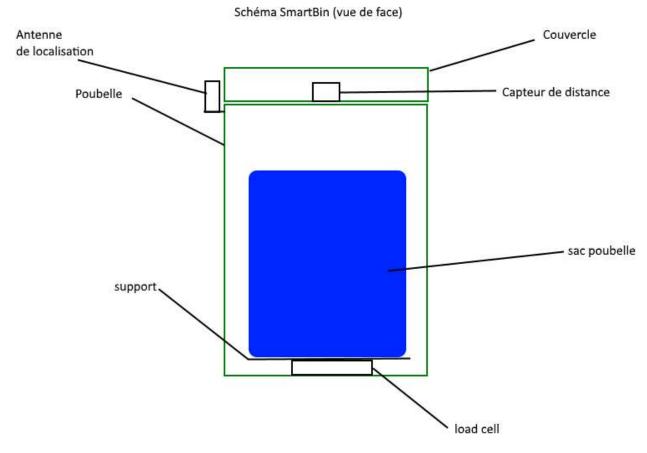
### Motivations & objectifs

Ecologie / développement durable

Gain de temps (et d'argent?) => cibler

Faciliter la vie des agents d'entretien

## Propriétés de la SmartBin



Projet Arduino 2017/2018 - Sacha CARNIERE / Victor BACONNET

### **FullBinDetector**

Capteur(s) de distance HC-SR04

Sous le couvercle

Taux de remplissage : LEDs (+25%)

Taux en % visible sur LCD?

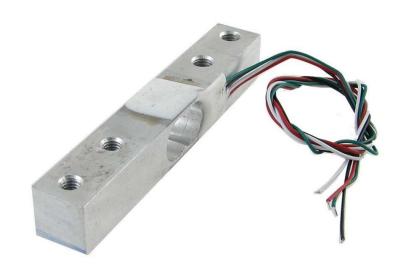


### WeightSystem

« Load cell » < 3kg

Sous le sac poubelle

Support si besoin (diamètre poubelle)



### Localisation

Module émetteur-récepteur LoRa (UCA-Board)

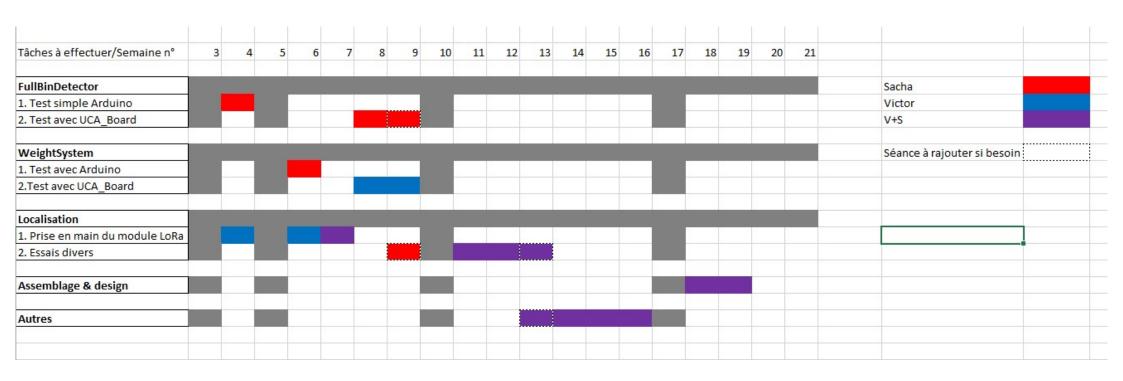
Idée: Remplissage à 90% ou poids > 2,5kg => localiser



#### Matériel

- UCA Board
- 2 (ou plus?) Capteurs de Distance : HC-SR04
- LEDs (Rouge, Orange, Jaune, Vert)
- Load Cell 3kg avec plaque de plexiglass vissée
- Amplificateur de signal (HX711)
- Bois/Plastique pour le boitier
- Poubelle en plastique avec couvercle plat (Pour tester le boitier)

# Planning



### Conclusion – Perspectives

Objectif => campus / village / ville...

Imprévus => planning à refaire, retards sur les commandes...

Prototype => nouveaux problèmes si réalisation « à l'échelle »