

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



Projet SmartBin

« Poubelle Intelligente »

Sommaire

I – Introduction et motivations

II – Description

- 1) Fonctions principales
- 2) Fonctions secondaires

III – Mise en commun matérielle

IV – Rétrospective

- 1) Problèmes divers
- 2) Retour sur le planning

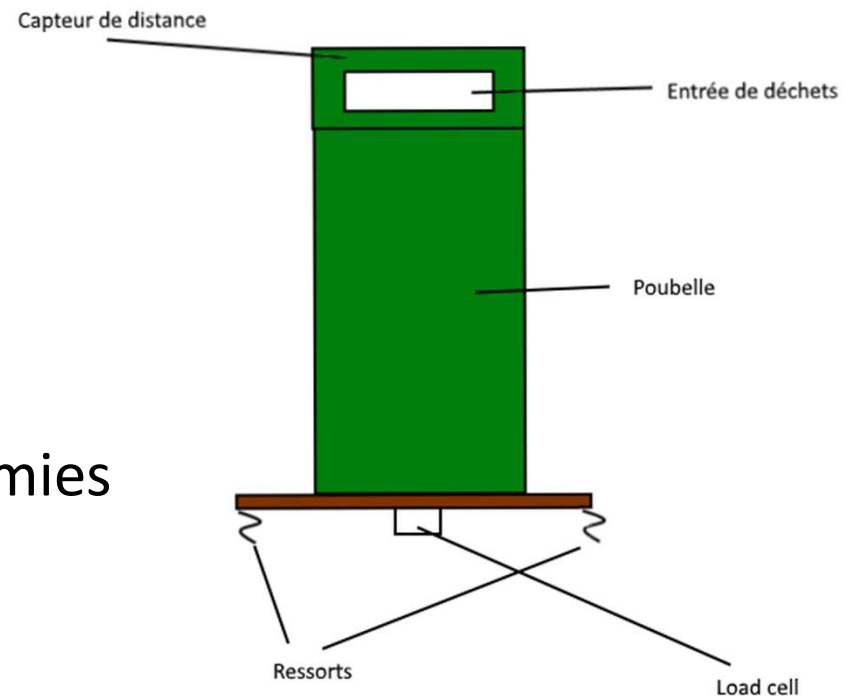
V - Conclusion

Présentation et motivations

Ecologie / développement durable

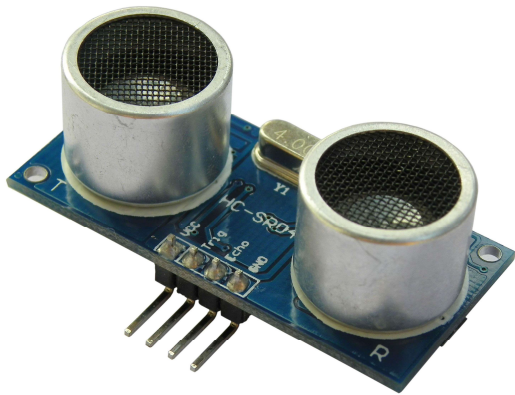
Faciliter la vie des agents d'entretien

Cibler les poubelles à vider => Economies

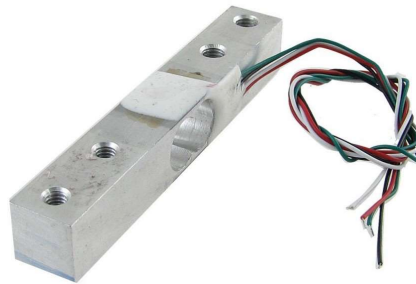


Description – Fonctions principales

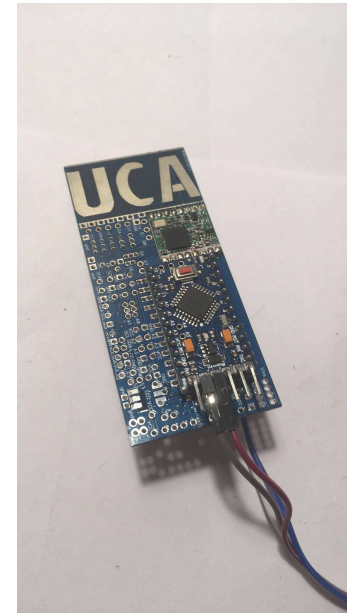
FullBinDetector



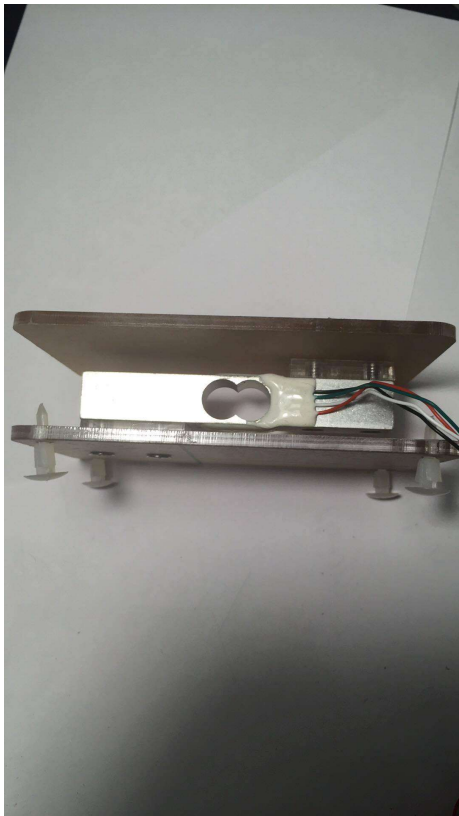
WeightSystem



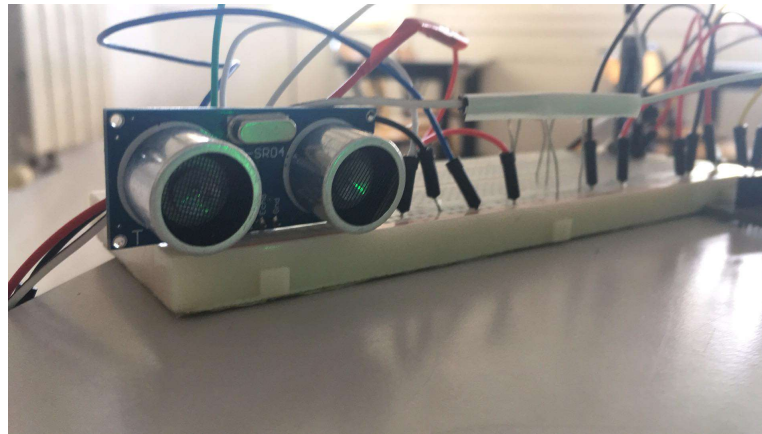
Réception/envoi de données



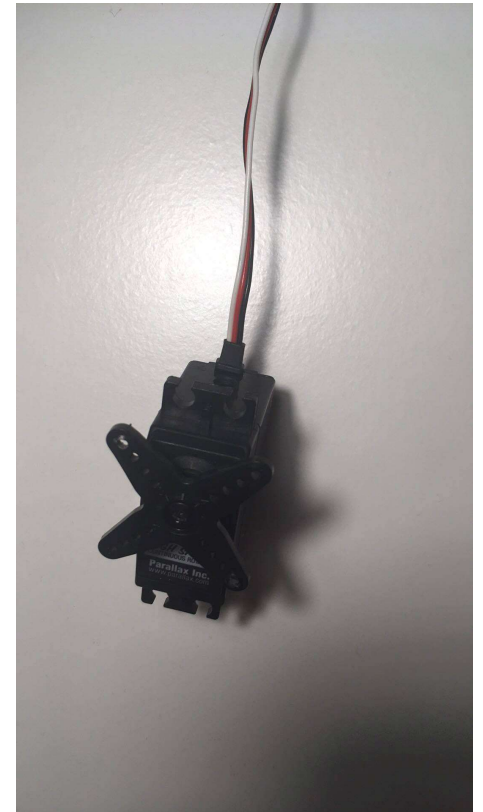
Description – Fonctions secondaires



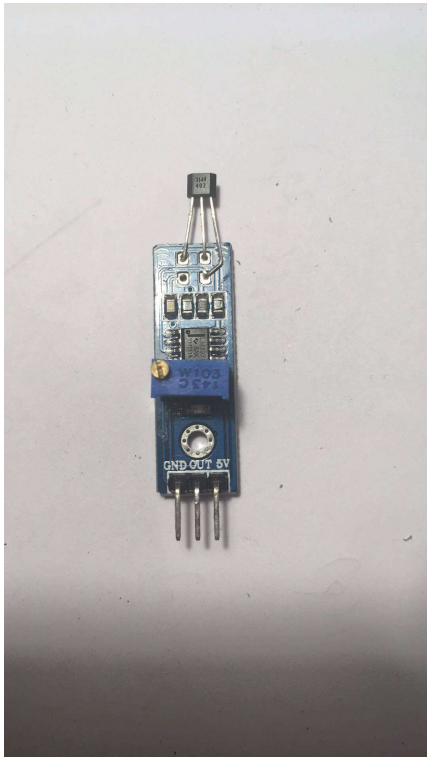
+



+



Description – Fonctions secondaires



+



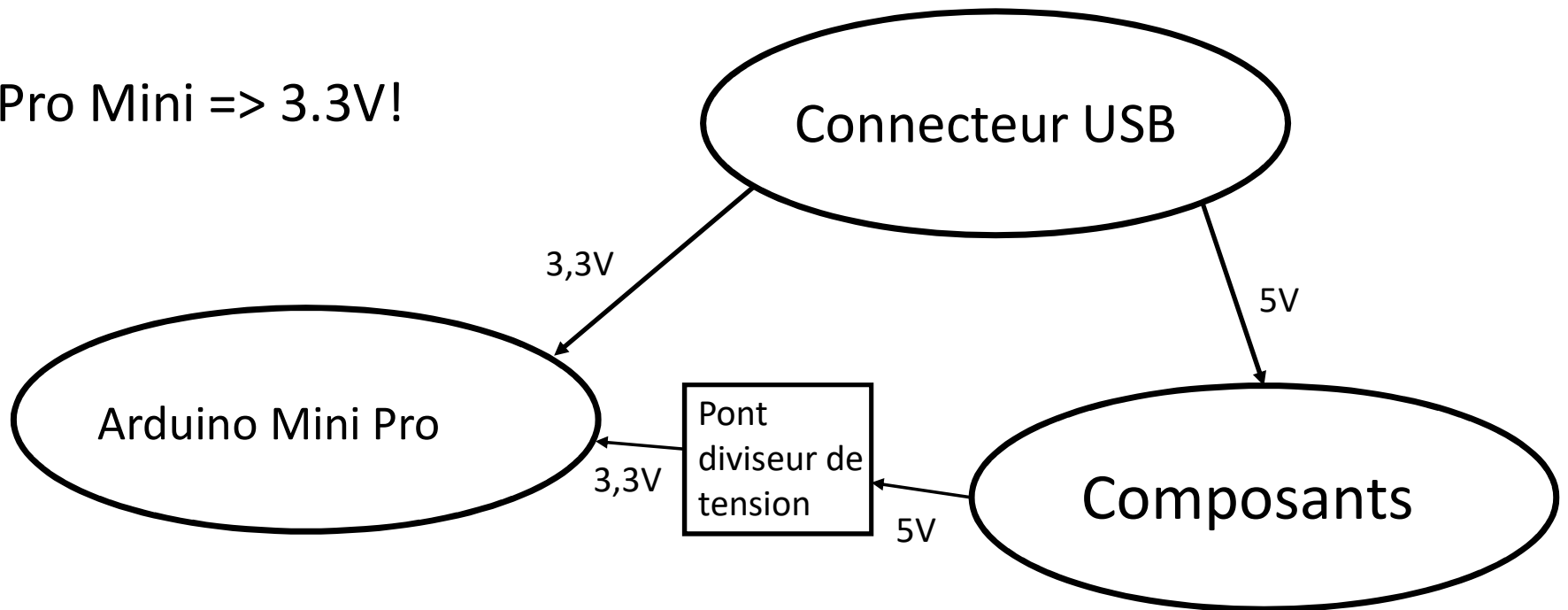
+



Mise en commun matérielle

Balance + capteurs (distance, effet Hall) => 5V

Arduino Pro Mini => 3.3V!



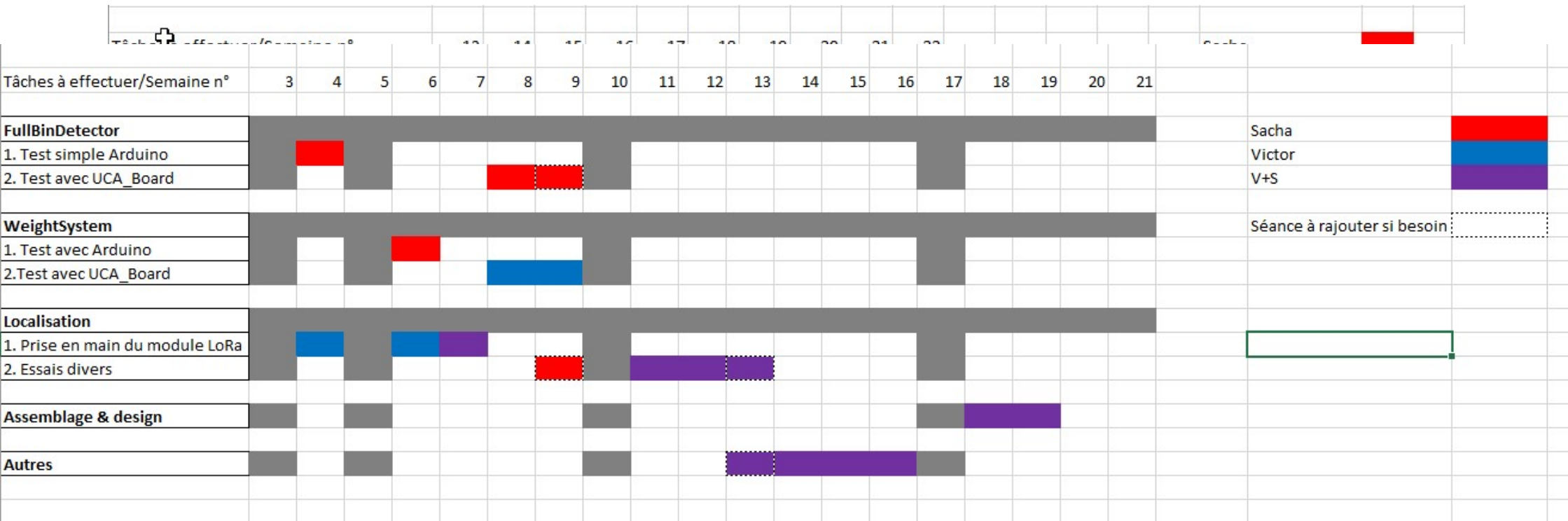
Rétrospective – Problèmes divers

Arduino mal soudée (- 1 semaine environ)

Faux contacts / branchements difficiles sans soudures

Récupérer et envoyer avec Arduino Mini

Rétrospective - Planning



Conclusion



Améliorations?