

POURQUOI ET COMMENT CONNECTER UNE POUBELLE ?



Nom prénom :



<https://youtu.be/WryPkp6-kas>

MISSION DU SYSTÈME

Mission du système

Quel est le problème à traiter ?

Le Problème

Dans un monde où le nombre de déchets par habitant ne cesse d'augmenter, l'impact environnemental de leur collecte est devenu un enjeu primordial pour les collectivités qui souhaitent réduire les consommations des camions poubelles.

Pourquoi ai-je besoin de ce produit ?

La finalité

Limiter l'impact environnementale de la collecte des déchets.

Réduire la consommation des camions poubelles lors des tournées de collecte des déchets en optimisant leur trajet.

Que doit faire le produit pour cela ?

La mission

Mesurer le taux de remplissage des conteneurs.

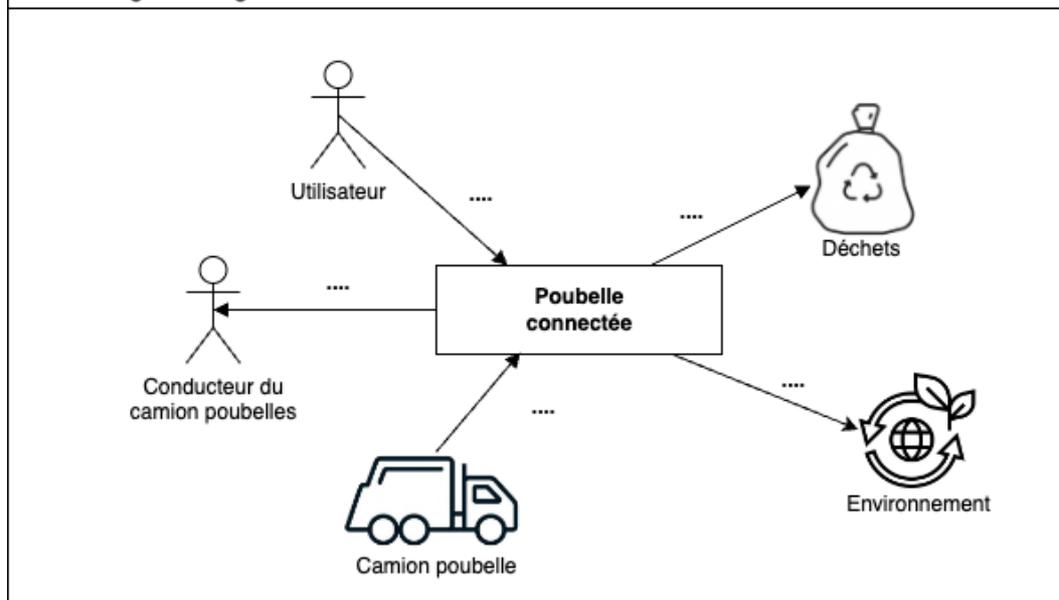
Le système doit permettre de

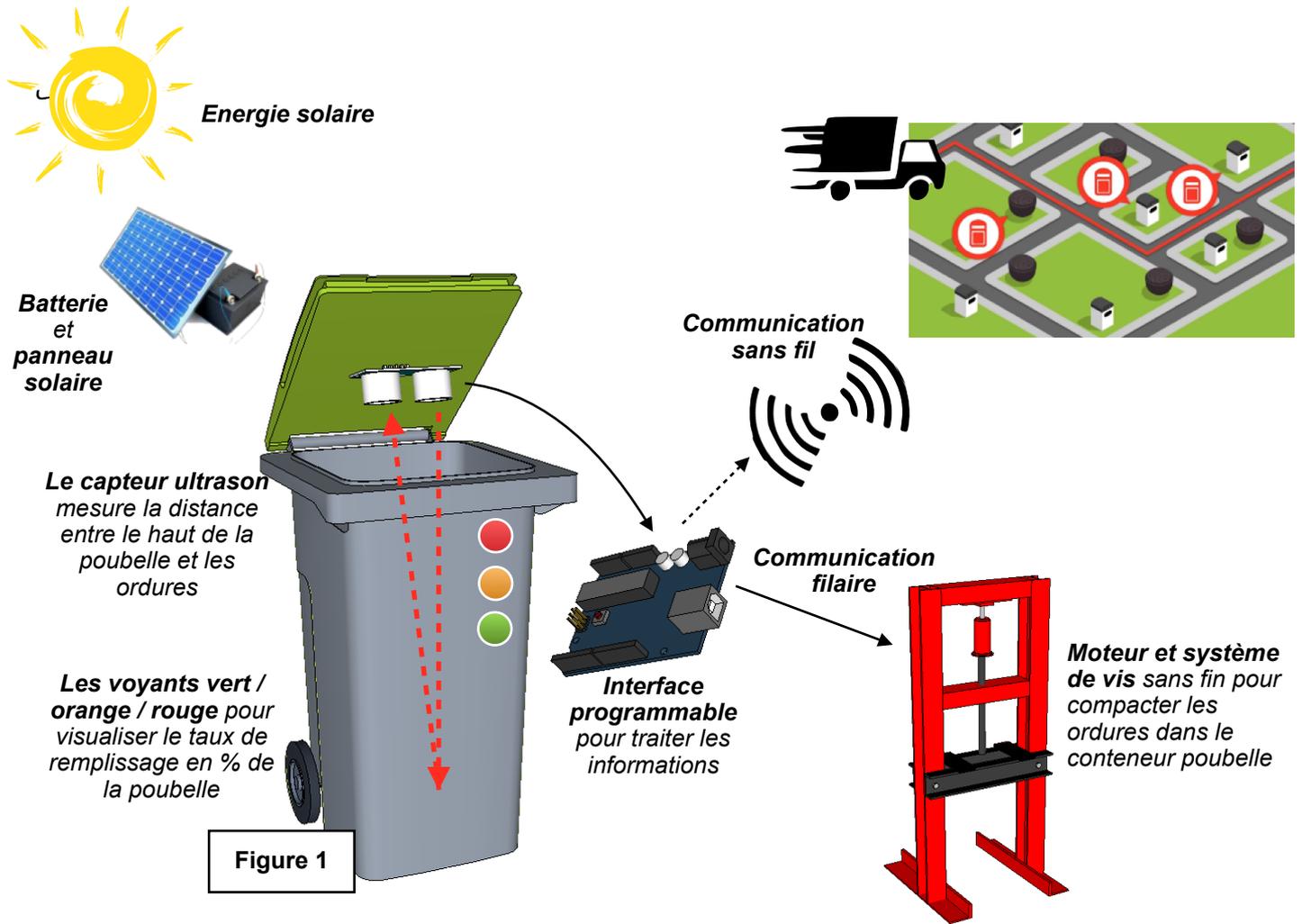
Quel est le nom du produit ?

Le système

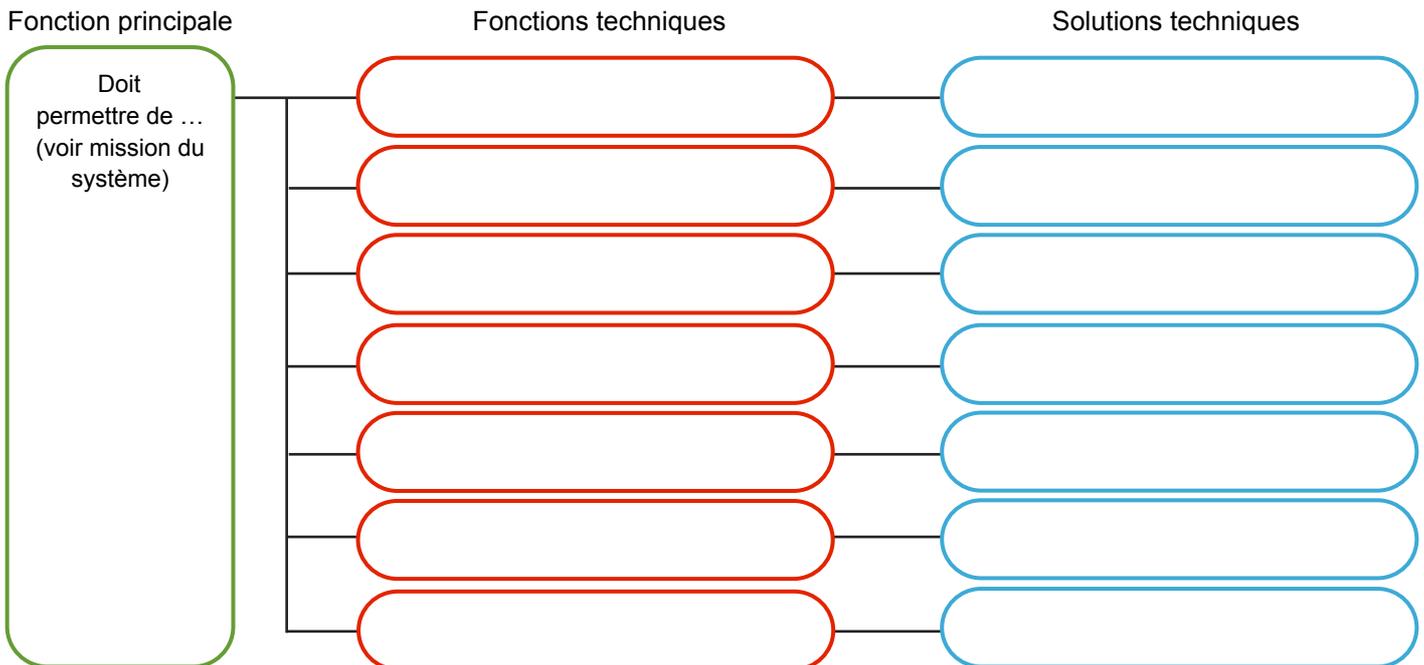
Poubelle connectée

Context Diagram : Diagramme de contexte

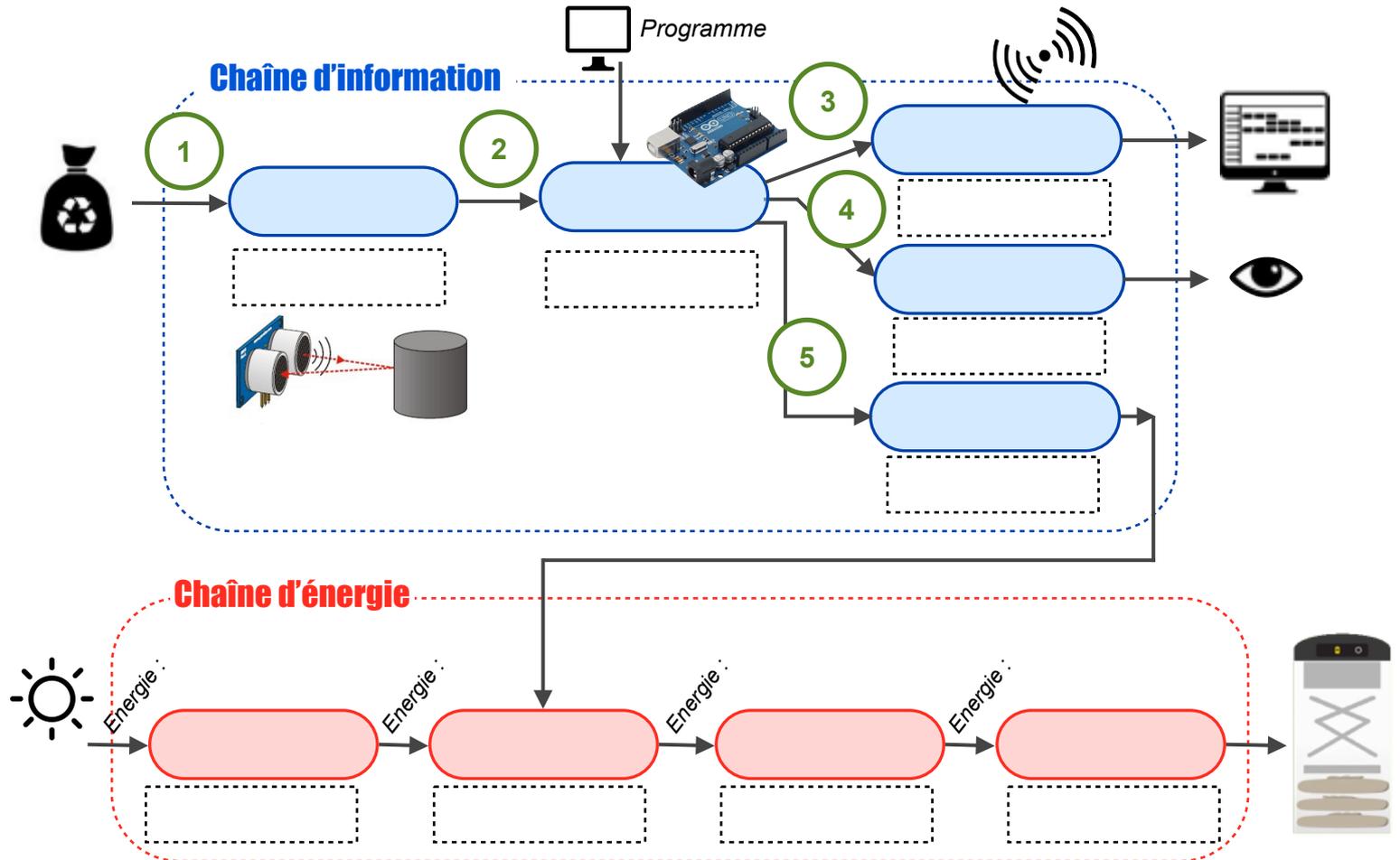




FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES



DESCRIPTION DU SYSTÈME : CHAÎNE D'INFORMATION / CHAÎNE D'ÉNERGIE



GESTION DE L'INFORMATION TRANSPORTÉE PAR UN SIGNAL

1

Information :

Information : _____

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport : _____

2

Information : _____

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport : _____

3

Information : _____

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport : _____

4

Information : _____

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport : _____

5

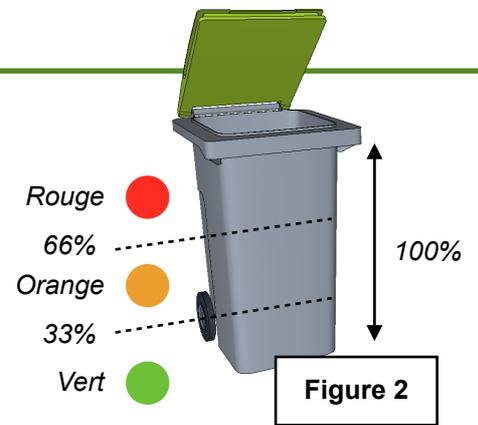
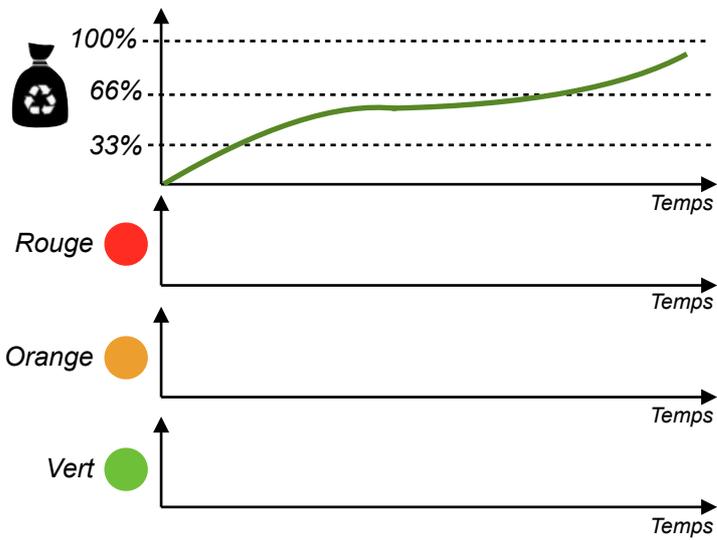
Information : _____

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport : _____

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



Seule la gestion de la communication est à traiter.
La partie compactage des ordures n'est donc pas à gérer.
Pour simplifier le fonctionnement, seuls 2 seuils de hauteur dans la poubelle (comme indiqués sur la figure 2) sont à prendre en compte.

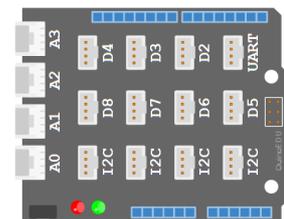
Début

Description par logigramme :

SIMULATION DU FONCTIONNEMENT & PROTOTYPE



Capteur UltraSon



Interface programmable

