

POURQUOI ET COMMENT CONNECTER UNE POUBELLE ?



Nom prénom :

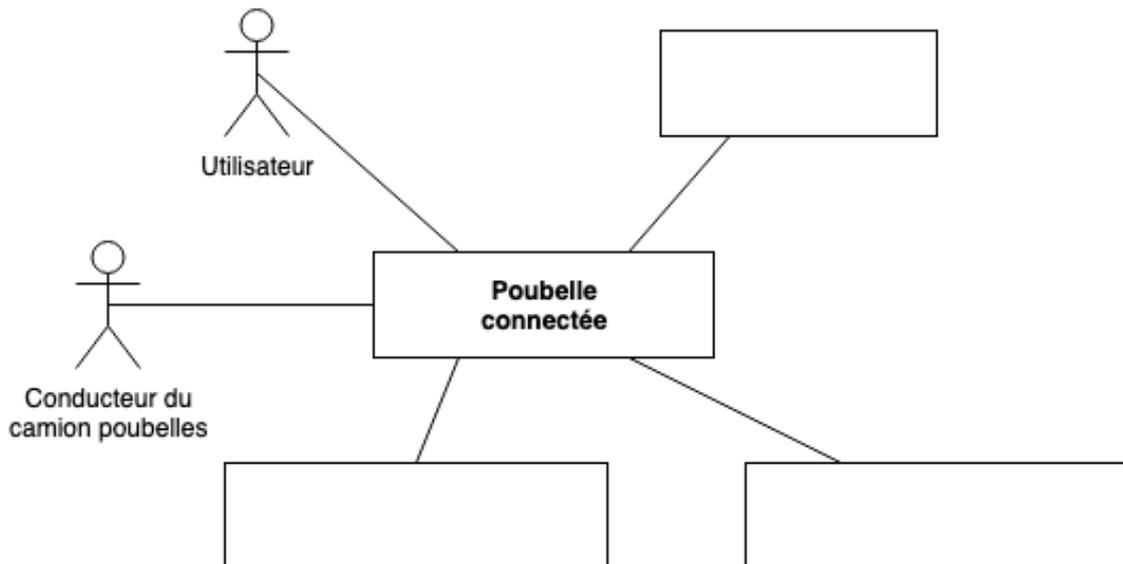


<https://youtu.be/WryPkp6-kas>

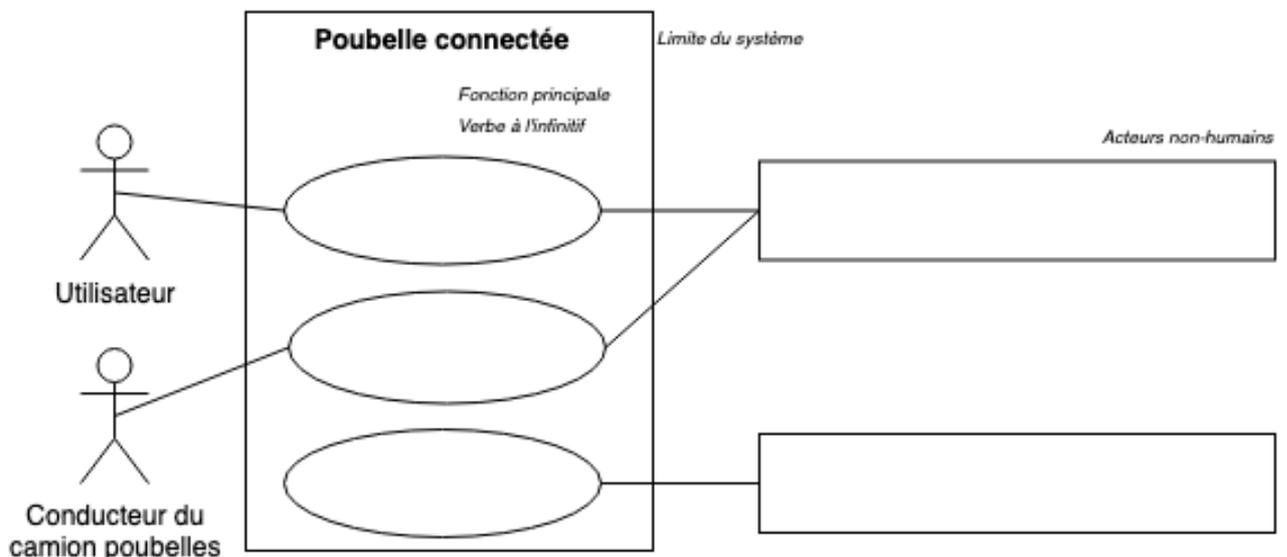
MISSION DU SYSTÈME

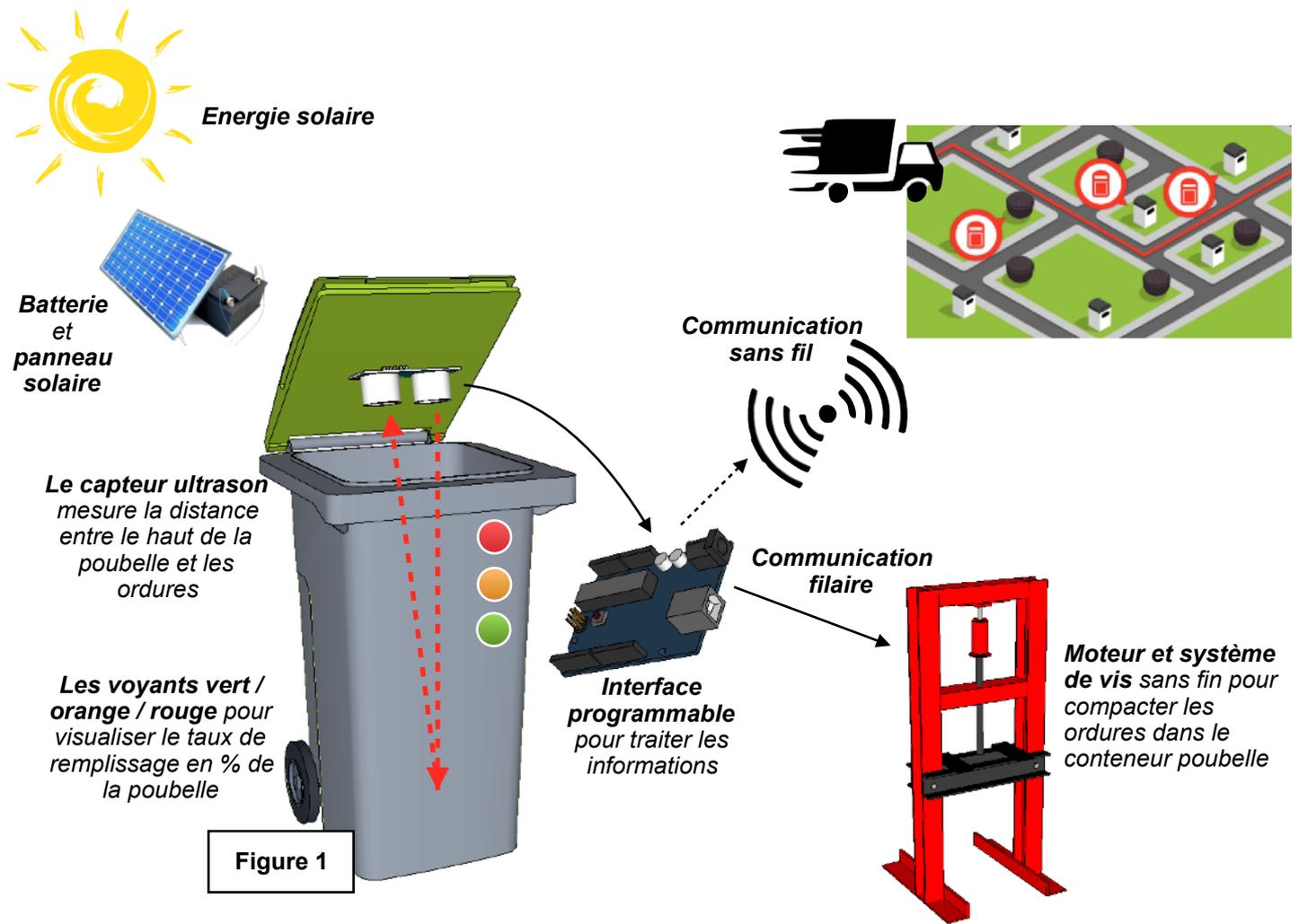
Mission du système de la poubelle connectée

Context Diagram : Diagramme de contexte

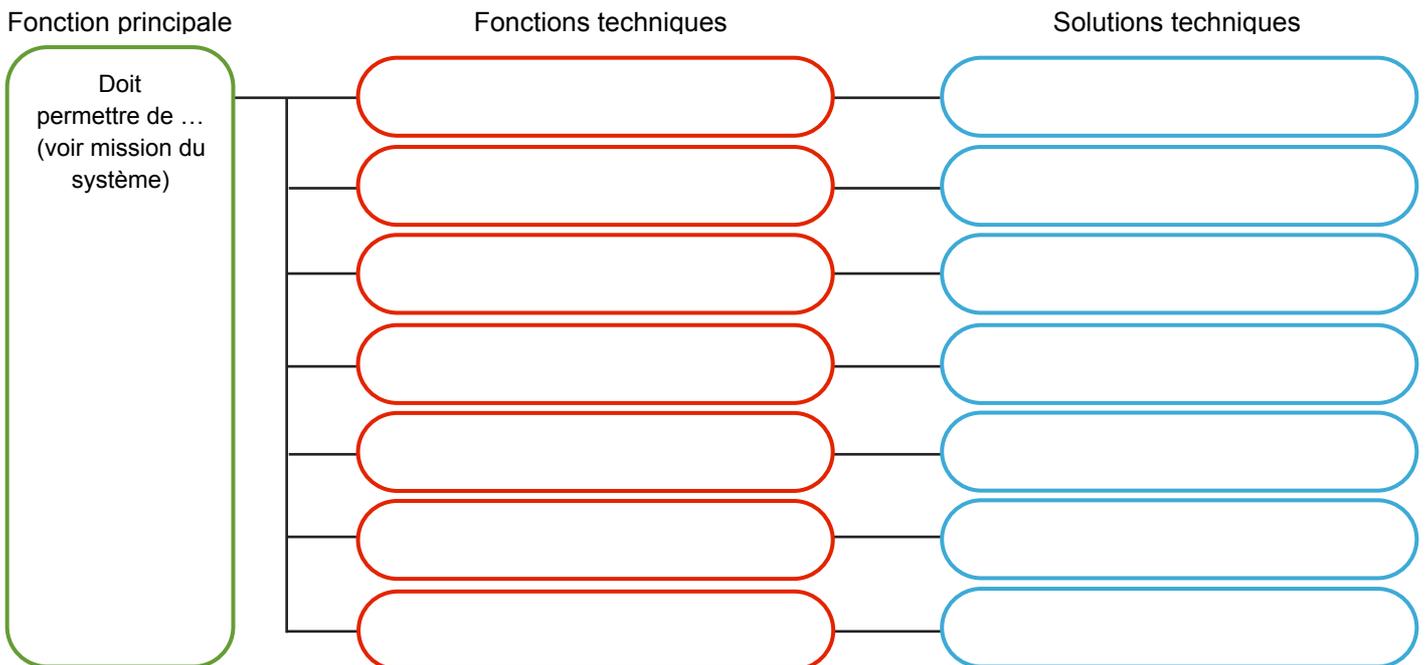


Use Case Diagram : Diagramme des cas d'utilisation

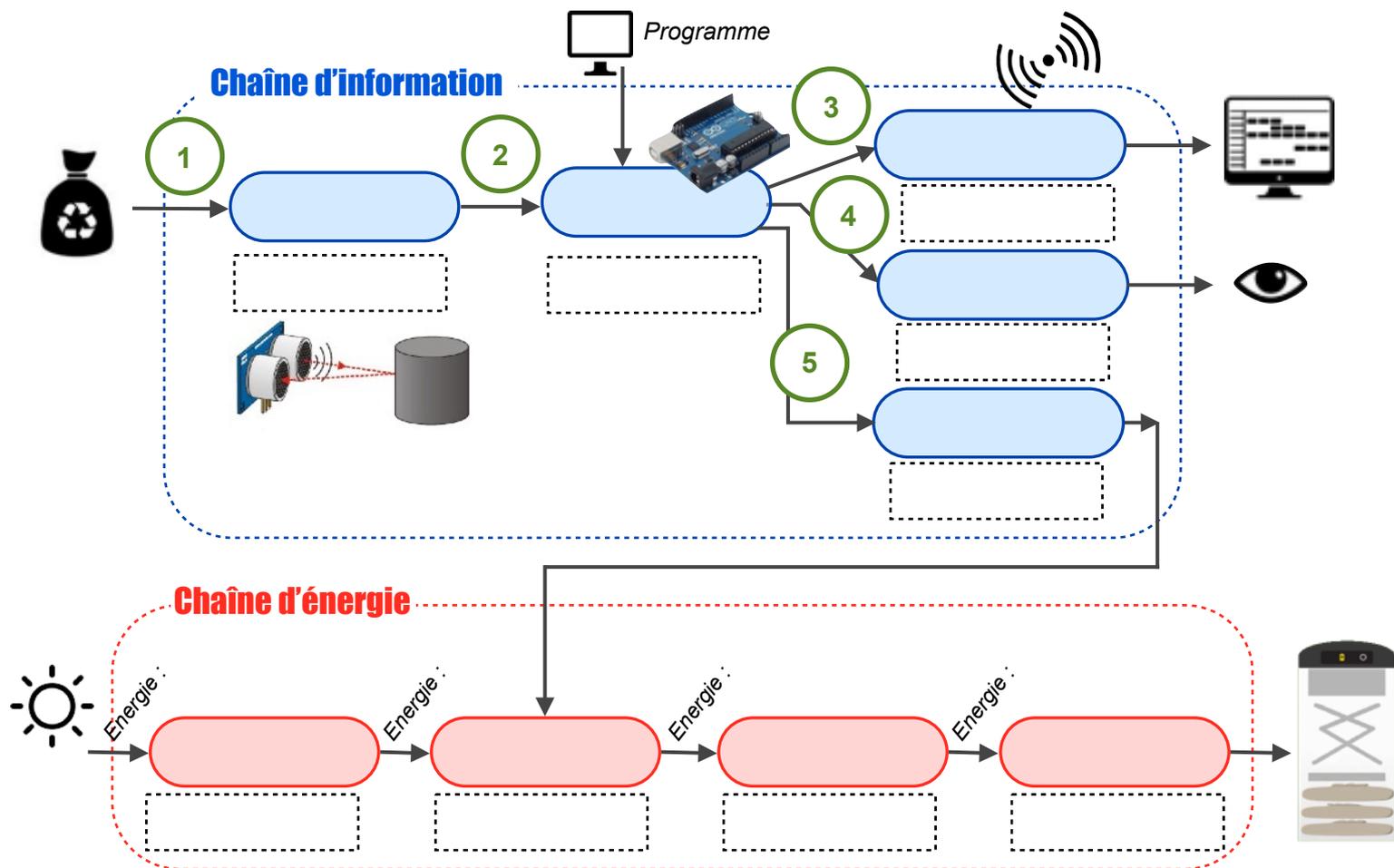




FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES



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



GESTION DE L'INFORMATION TRANSPORTÉE PAR UN SIGNAL

1

Information :

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport :

3

Information :

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport :

2

Information :

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport :

4

Information :

Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport :

5

Information :

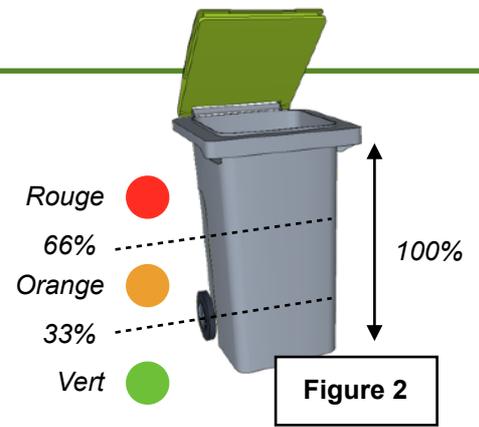
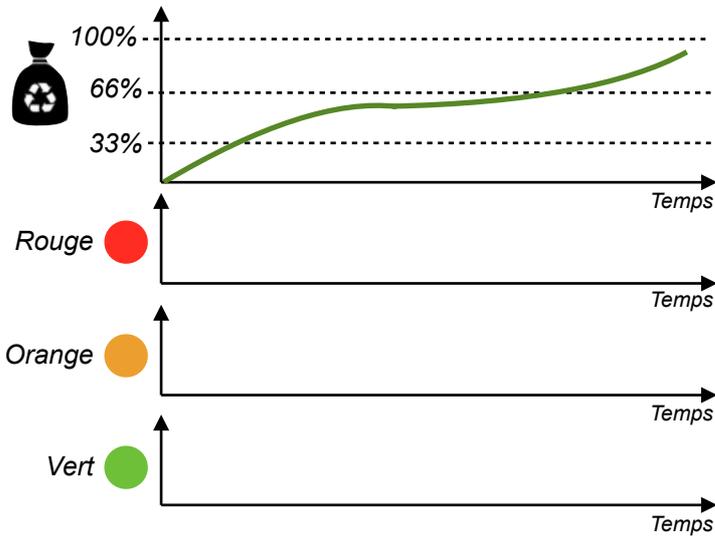
Type d'information : Logique Analogique

Signal : Numérique Analogique

Transport :

L. Chastain : Ac. Limoges - M. Tourreau / P. Pujades : Ac. Toulouse - Aout 2019

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.

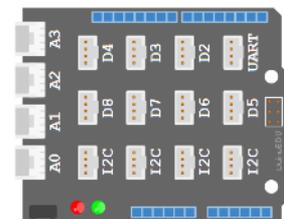
Début

Description par logigramme :

SIMULATION DU FONCTIONNEMENT & PROTOTYPE



Capteur UltraSon



Interface programmable



Del Rouge



Del Orange



Del Verte