

Cliquez sur le lien suivant

<https://youtu.be/WryPkp6-kas?si=qRCIz6NCe-jmvQ1E>

1- Analyse SysML

- Quel est le besoin ?

Le besoin est d'optimiser la collecte des déchets.

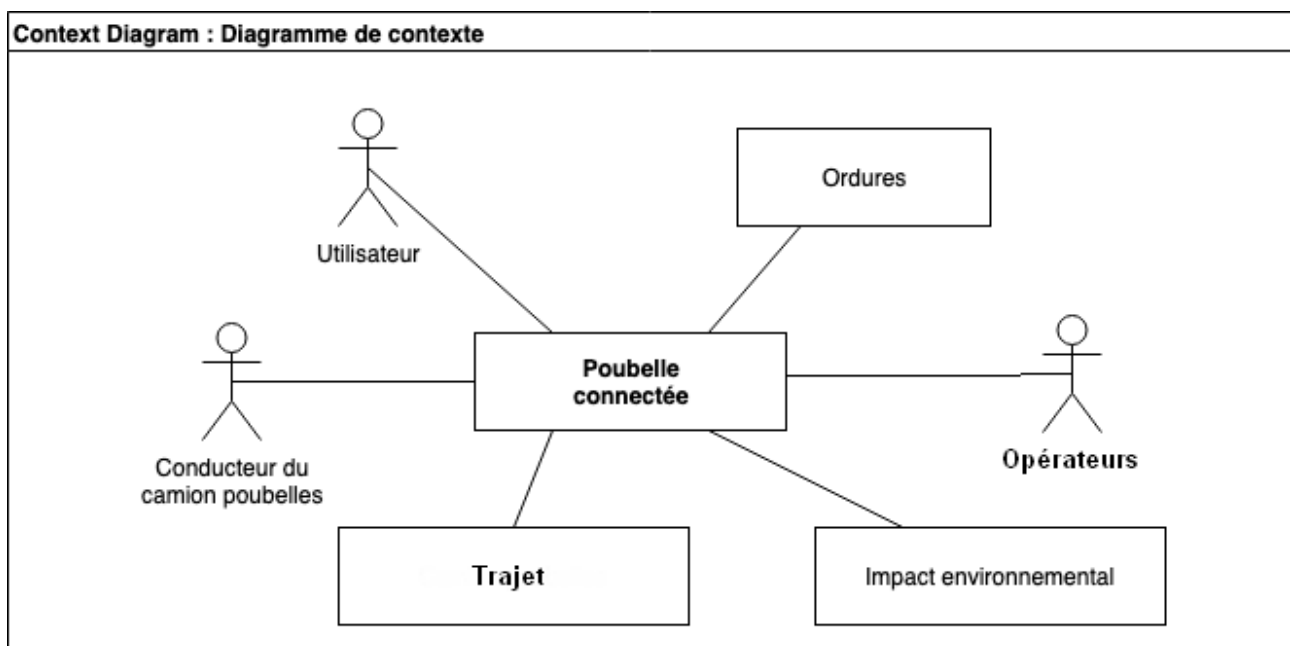
- Pourquoi est-ce intéressant de connecter une poubelle ?

Il est intéressant d'utiliser des poubelles connectées afin de fournir le taux de remplissage des déchets dans le but de ne collecter que les poubelles pleines. On gagne du temps, on fait des économies et on pollue moins.

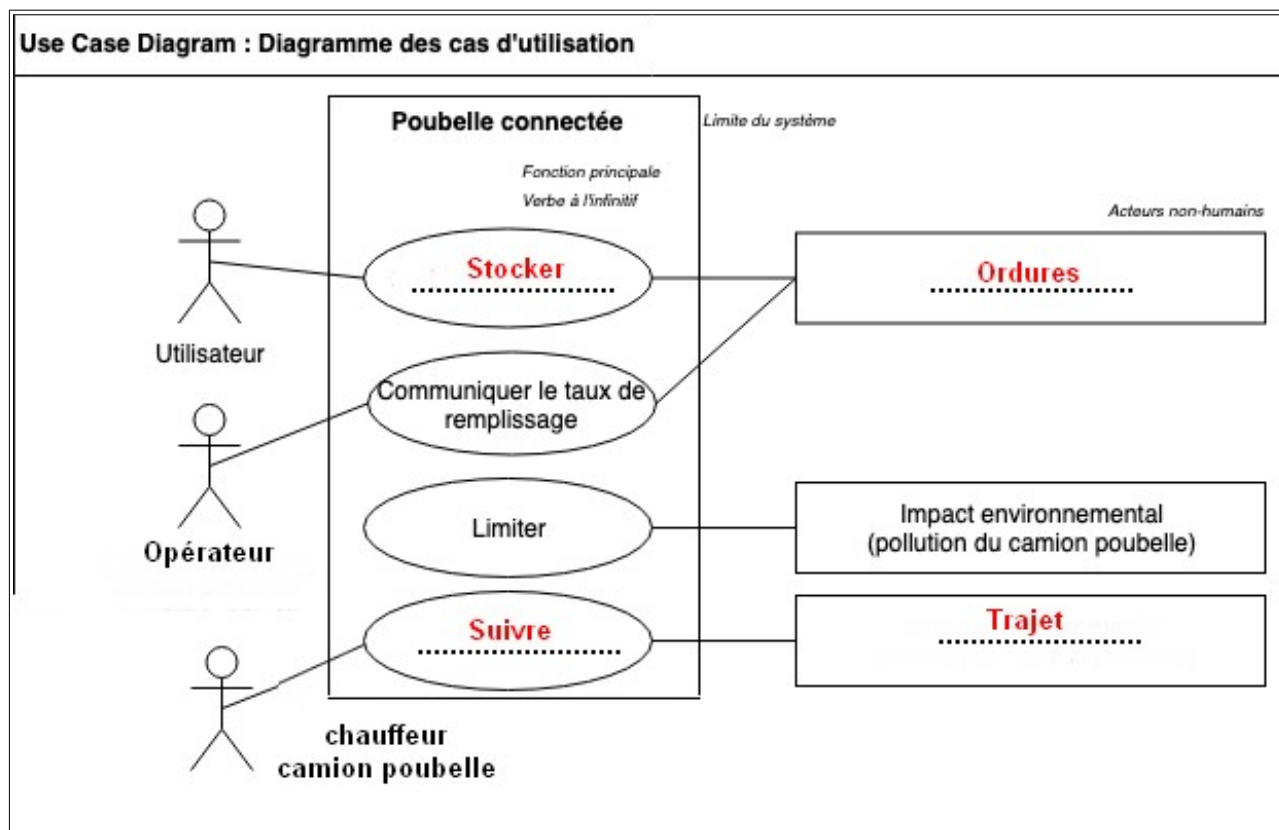
- Comment fonctionne-t-elle ?

Le système équipé d'une carte de commande qui mesure et traite en permanence la hauteur de déchets stockée. L'information de la hauteur de déchets est mesurée grâce à un capteur à ultrasons.

1.1- Diagramme de contexte



2.2- Diagramme des cas d'utilisation



2.2- Rédiger les différents cas d'utilisation

- La poubelle connectée doit permettre à l'utilisateur de stocker ses ordures.
- La poubelle connectée doit permettre à l'opérateur de communiquer le taux de remplissage des ordures.
- La poubelle connectée doit permettre de limiter la pollution des camions poubelles.
- La poubelle connectée doit permettre au chauffeur du camion poubelles de suivre un trajet défini.

3- Bilan de la séance

Dans cette séance, nous avons identifié le besoin et la solution dans un premier temps. Ensuite, nous avons poursuivi par une phase d'analyse :

- Le diagramme de contexte (inventaire des éléments qui interagissent avec le système).
- Le diagramme des cas d'utilisation (les attentes satisfaites par le système).