

# COMMENT RÉCUPÉRER LES INFORMATIONS DES POUBELLES CONNECTÉES ?

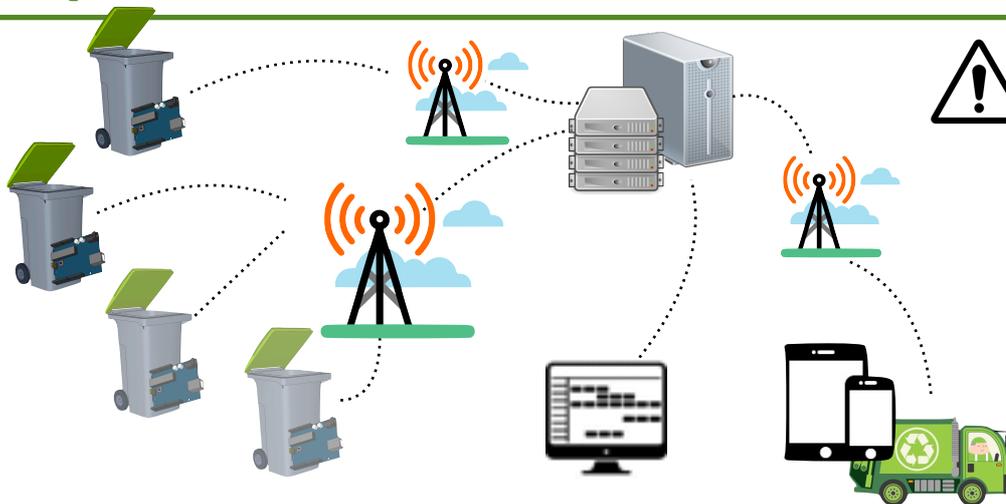


Nom prénom :



[https://youtu.be/THcgh8EP\\_xM](https://youtu.be/THcgh8EP_xM)

## CROQUIS DU SYSTÈME RÉEL

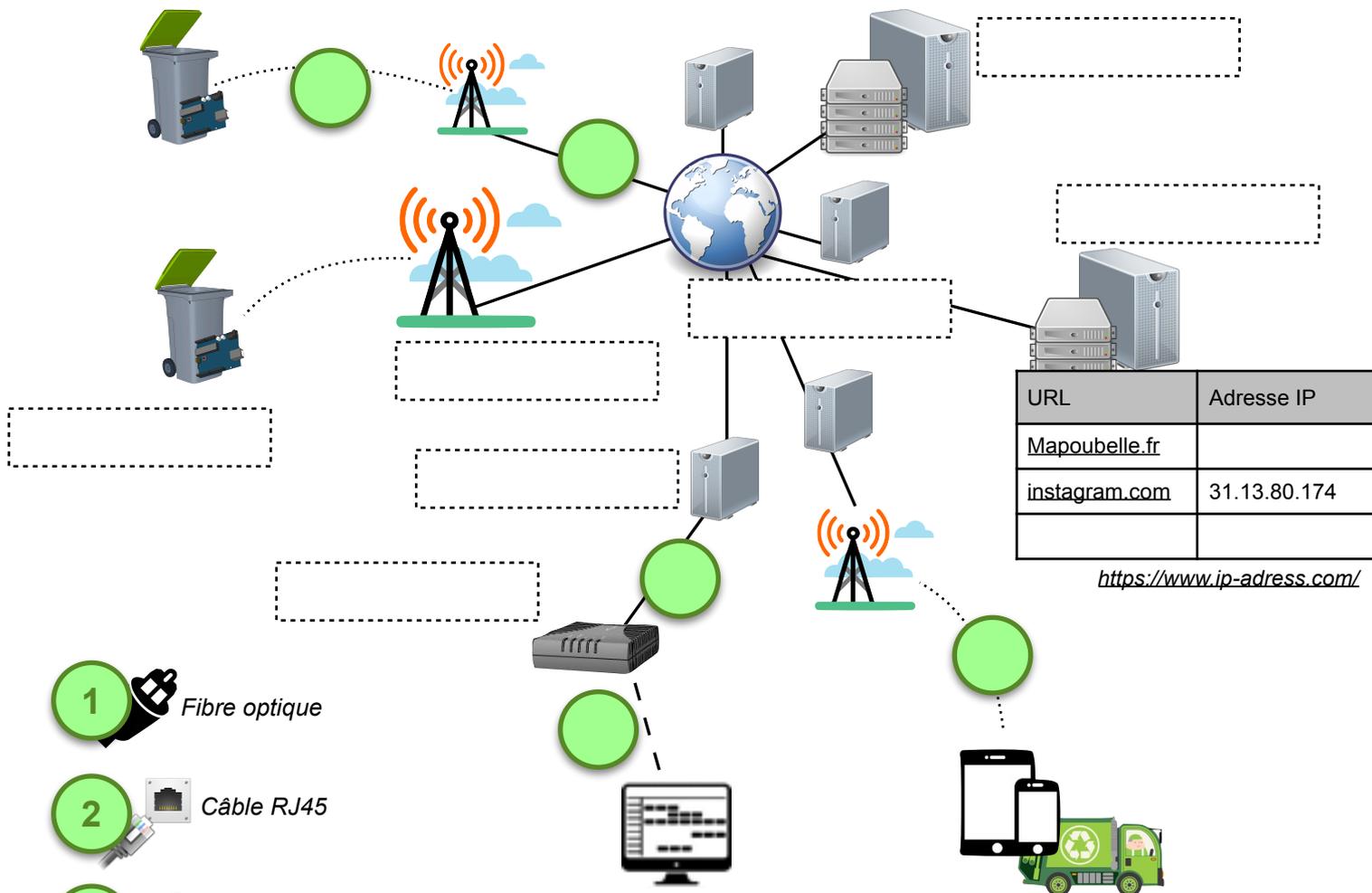


Attention, dans le cas réel, les données transitent via le réseau internet et sont stockées sur un serveur distant quelque part dans le monde.

En classe nous simulons le fonctionnement via un réseau local sans fil WiFi et les données sont stockées sur un serveur présent localement sur le même réseau.



## ARCHITECTURE DU RÉSEAU RÉEL

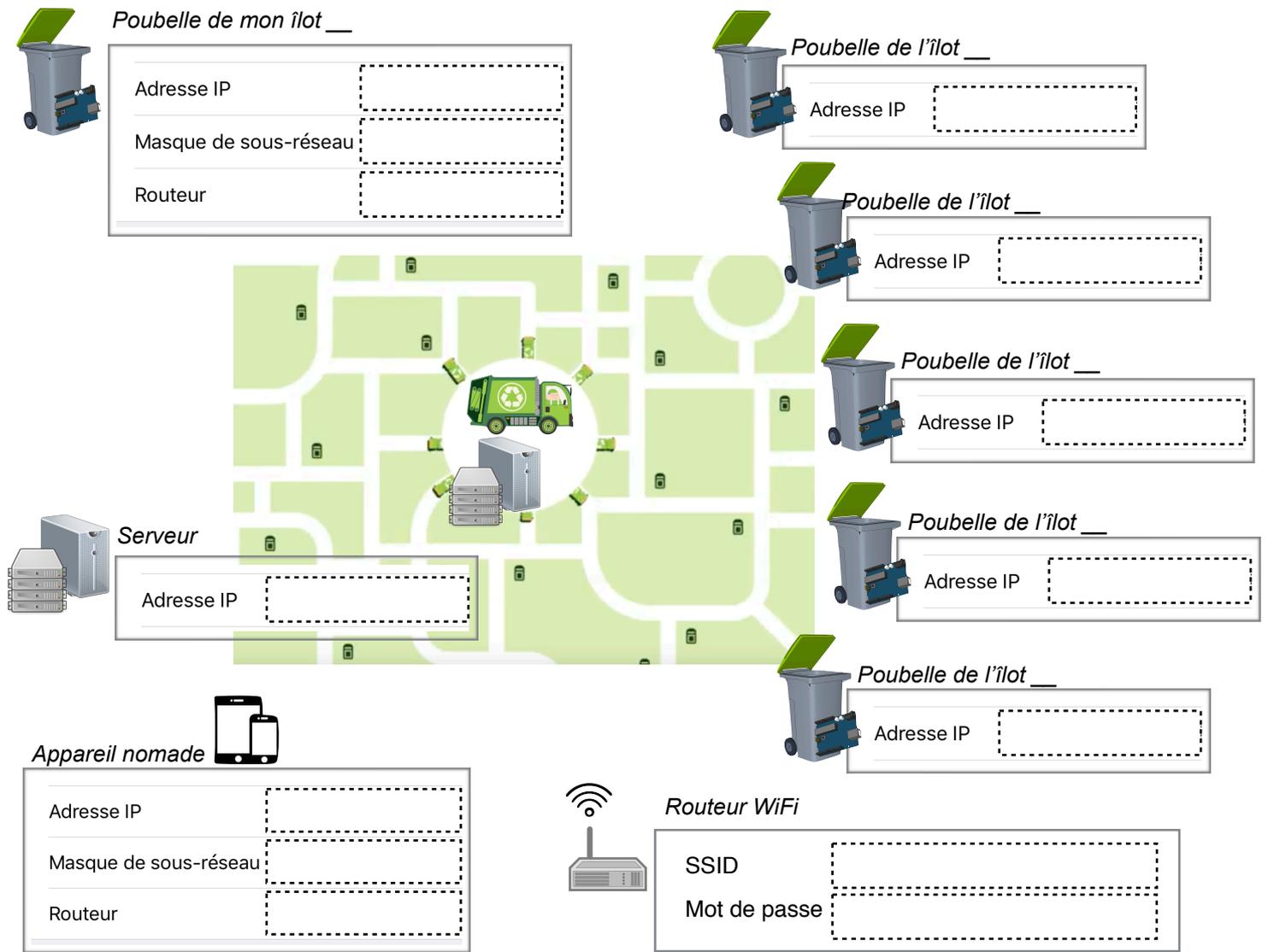


1 Fibre optique

2 Câble RJ45

3 4G

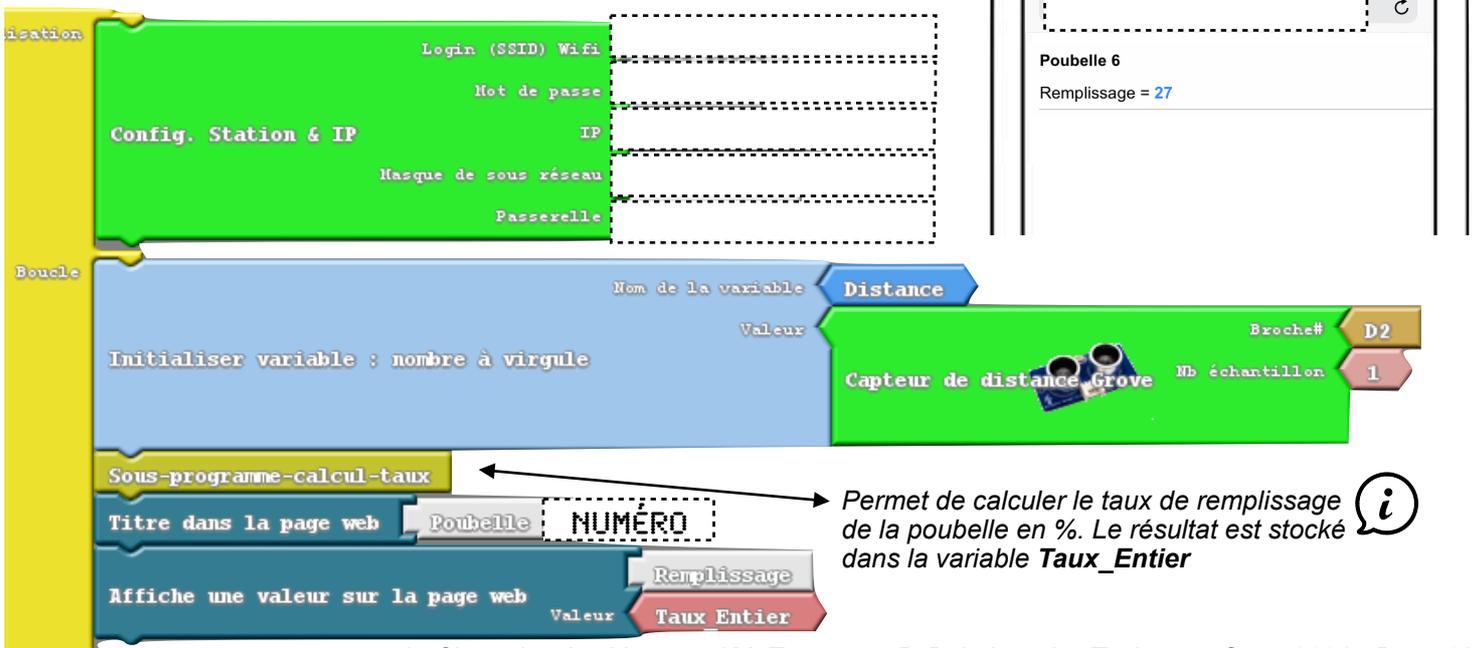
# CROQUIS DU SYSTÈME EN CLASSE



## FONCTIONNEMENT INDIVIDUEL D'UNE POUBELLE CONNECTÉE



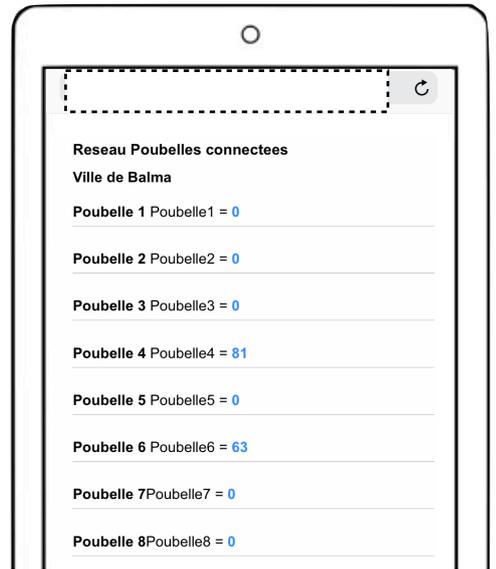
Comment visualiser individuellement les données communiquées par une poubelle ?



# PROGRAMME DU SERVEUR



Configuration du réseau et de l'adressage IP du serveur



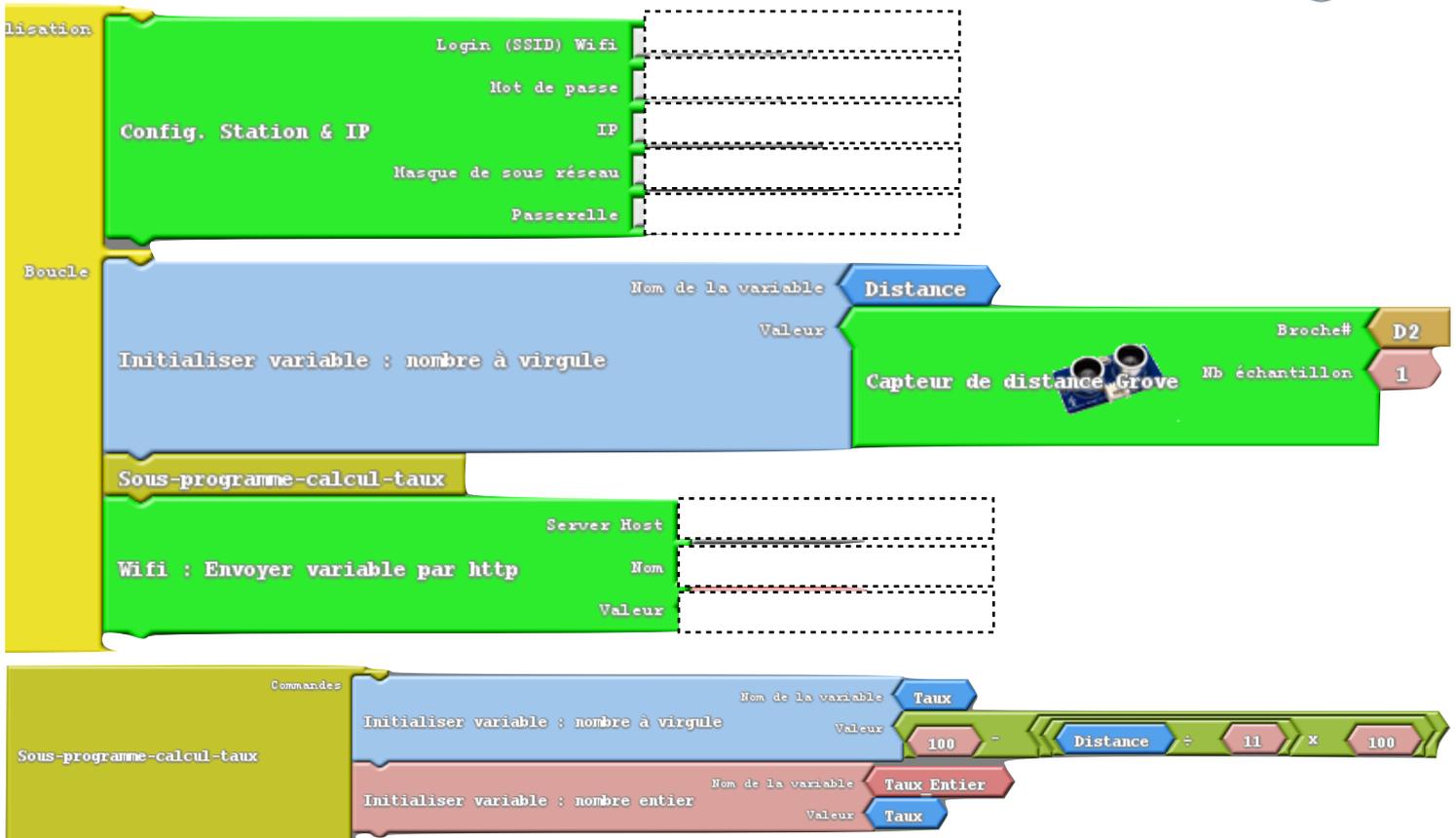
Réception des données des différentes poubelles clientes et affichage sur page Web

Etc ... jusqu'à l'îlot 8

# PROGRAMME D'UNE POUBELLE CLIENTE



Comment communiquer sur le réseau, les informations des poubelles connectées ?  
Le programme est volontairement simplifié pour contenir sur la page.



# SE CONNECTER AU SERVEUR ET VISUALISER LES INFORMATIONS



**Serveur de données**

Adresse IP

**Service DNS**

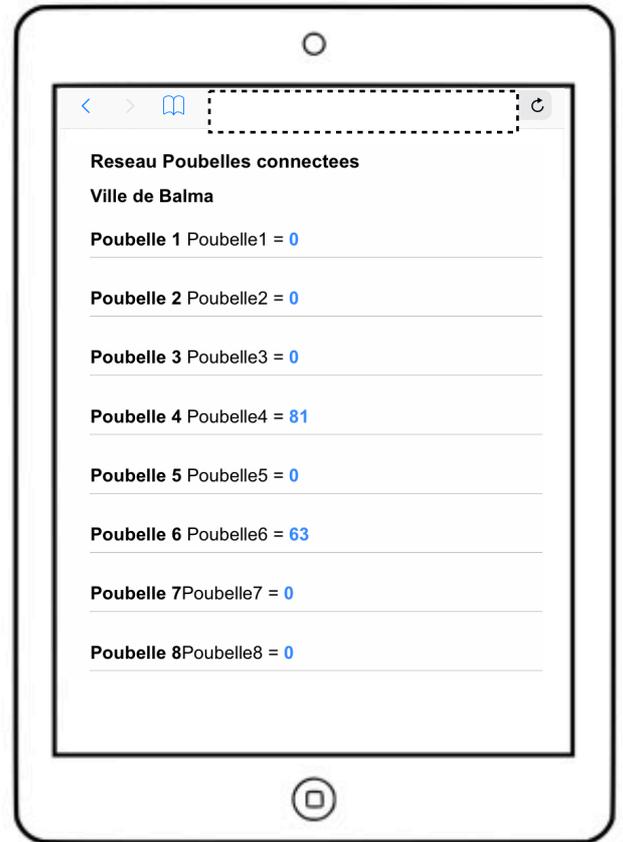
URL	Adresse IP associée

**Routeur WiFi**

Adresse IP

Adresse IP   
 Masque de sous-réseau   
 Routeur

*Appareil nomade*



## SUR INTERNET

Comment rendre le serveur de données disponible directement depuis une URL ?

