



Université Mohammed V
Faculté des Sciences
Rabat

Licence professionnelle
Réseaux et Télécommunications

Mini-projet

Smart City

Réalisé par:

Abdessamad GHACHI

Mehdi CHANAA

Ilyass TARHRI

Zakaria HERTOUCHE

Encadré par:

Mme. Sanaa AKOURMIS

Plan

1

Introduction

2

Problématique

3

Solution proposée

4

Schémas et construction

5

Plateforme web et application

6

Conclusion et perspectives

Problématique



Embouteillage



Pollution



Engorgement

Solution

SmartCity



Parking intelligent

Solution de gestion des lots de parking via cloud



Gestion du trafic

Feu rouge de croisement



Gestion des déchets

Permet au gens et société responsable de vérifier les poubelles, et s'intervenir au cas ou ells sont pleines.



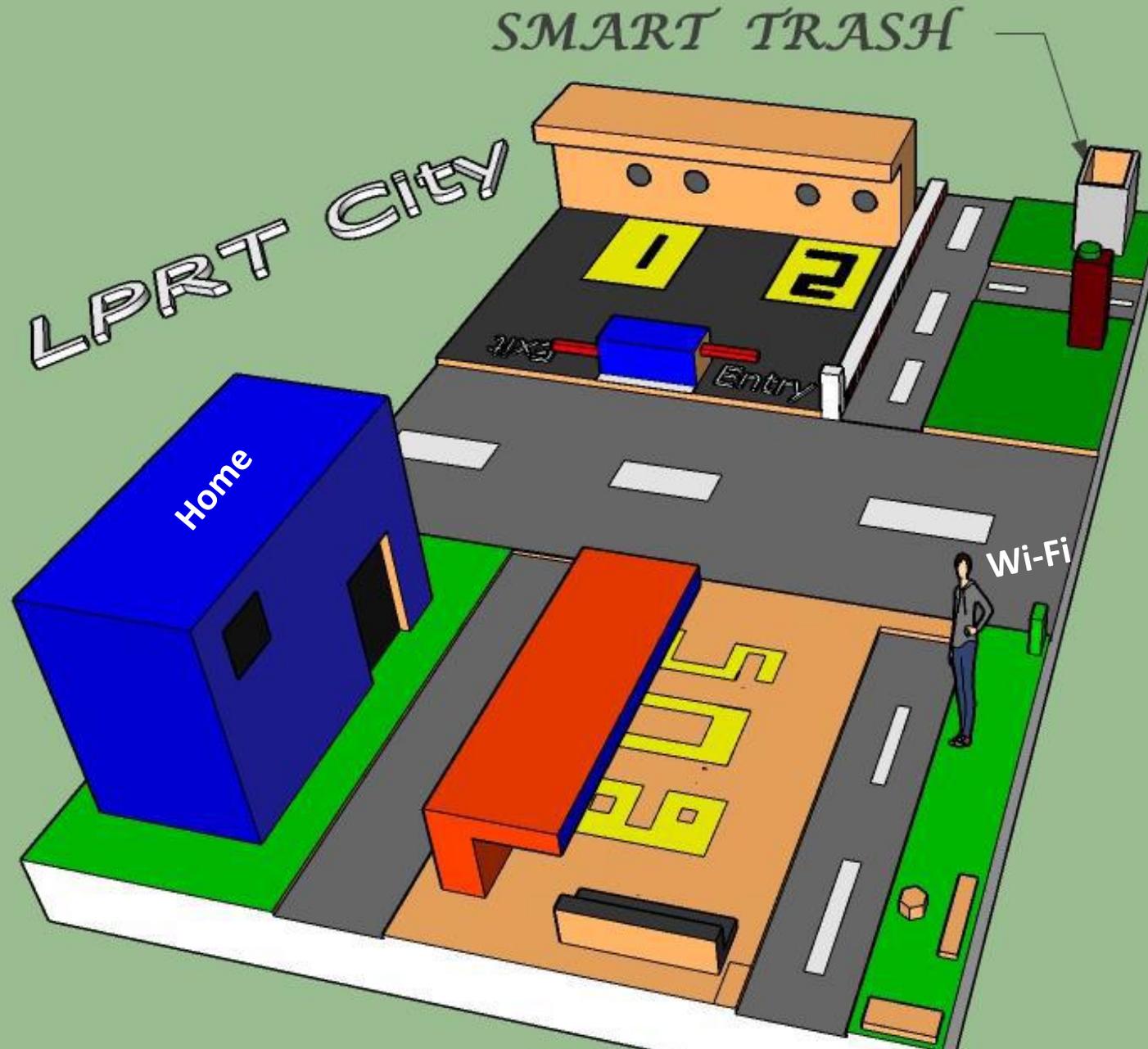
GPS Tracking

Suivi du trajet du bus

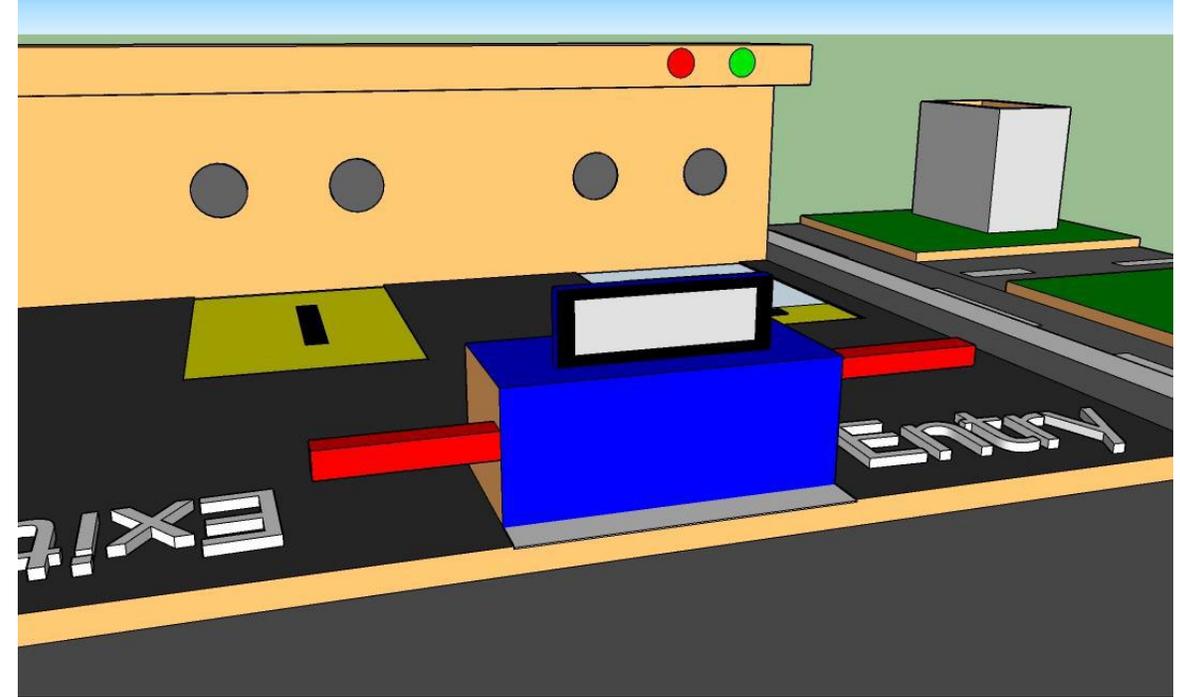
Partie

Construction

Ville



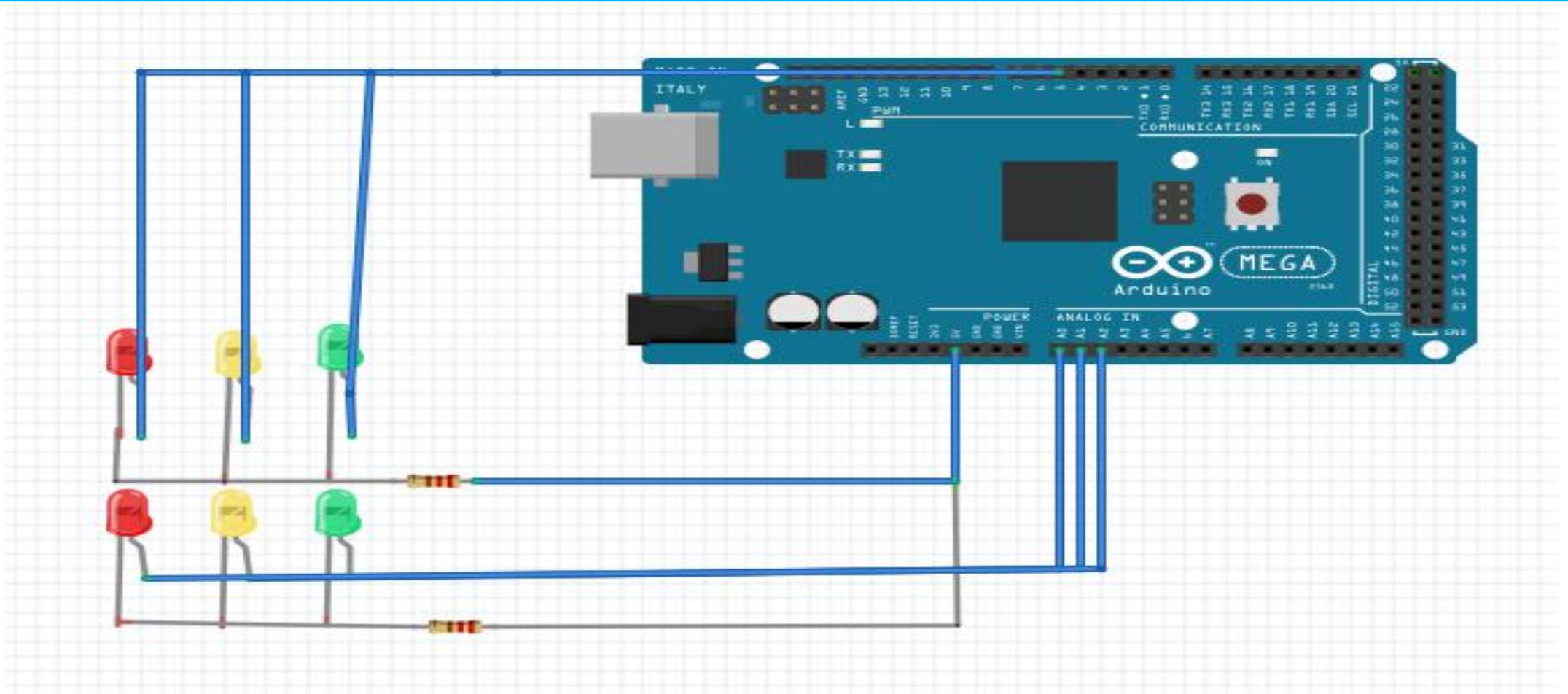
Parking



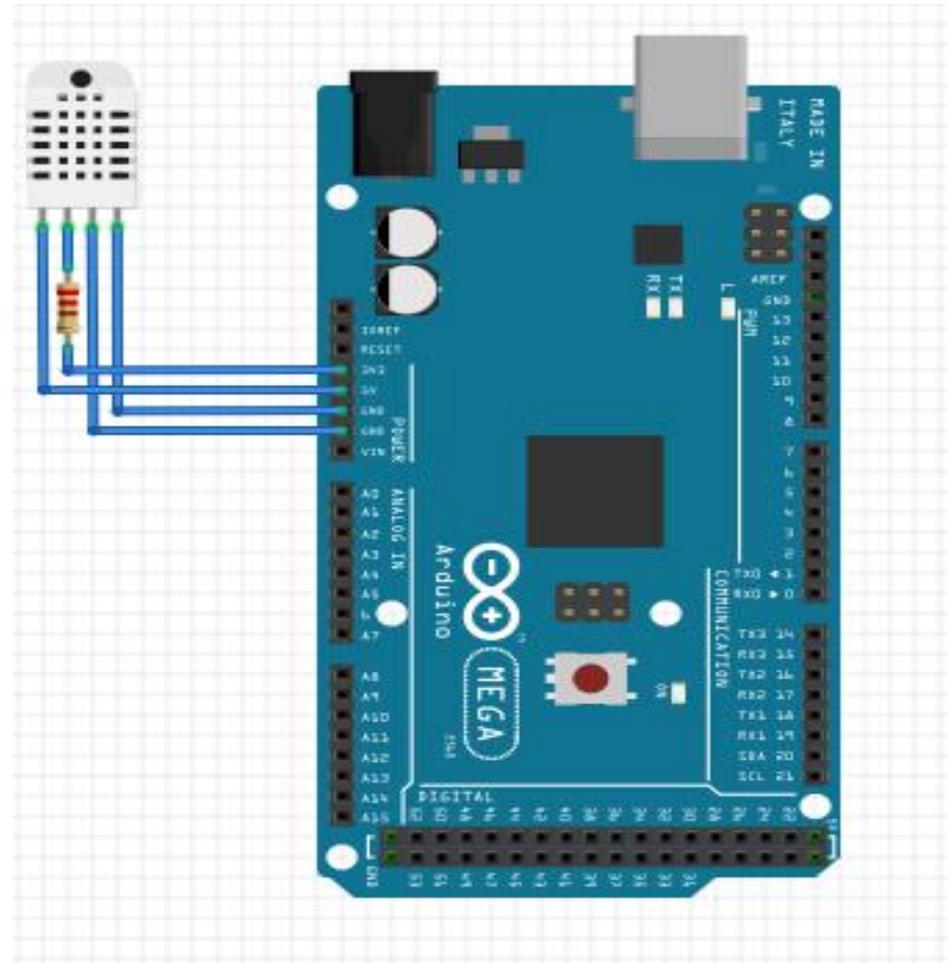
Partie

Schémas du prototype

Gestion du trafic



Température et humidité



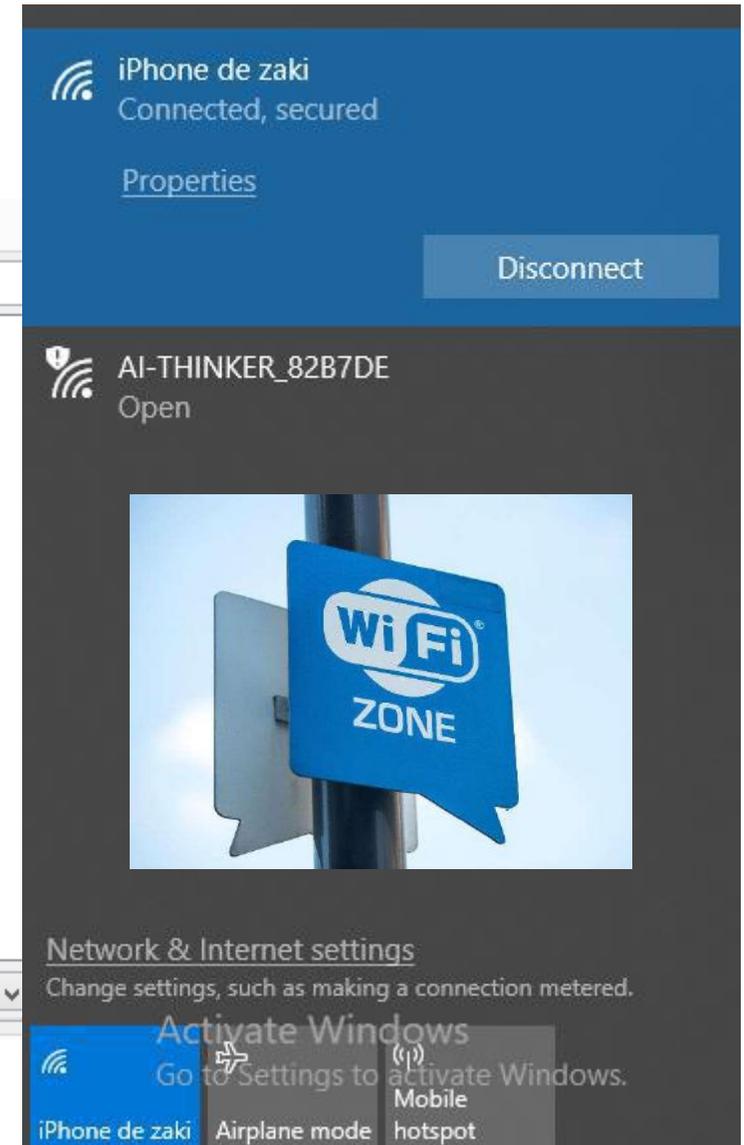
Esp8266 Wifi Module

```
COM7 (Arduino/Genuino Mega or Mega 2560)
+CWJAP: (3,"PLATEFORME2",-74,"00:19:be:81:95:98",7,-24)
OK
AT+CWJAP="iPhone de zaki","zaki1234"
WIFI CONNECTED
WIFI GOT IP
OK
AT+CIFSR
+CIFSR:APIP,"192.168.4.1"
+CIFSR:APMAC,"5e:cf:7f:82:b7:de"
+CIFSR:STAIP,"172.20.10.3"
+CIFSR:STAMAC,"5c:cf:7f:82:b7:de"
OK
```

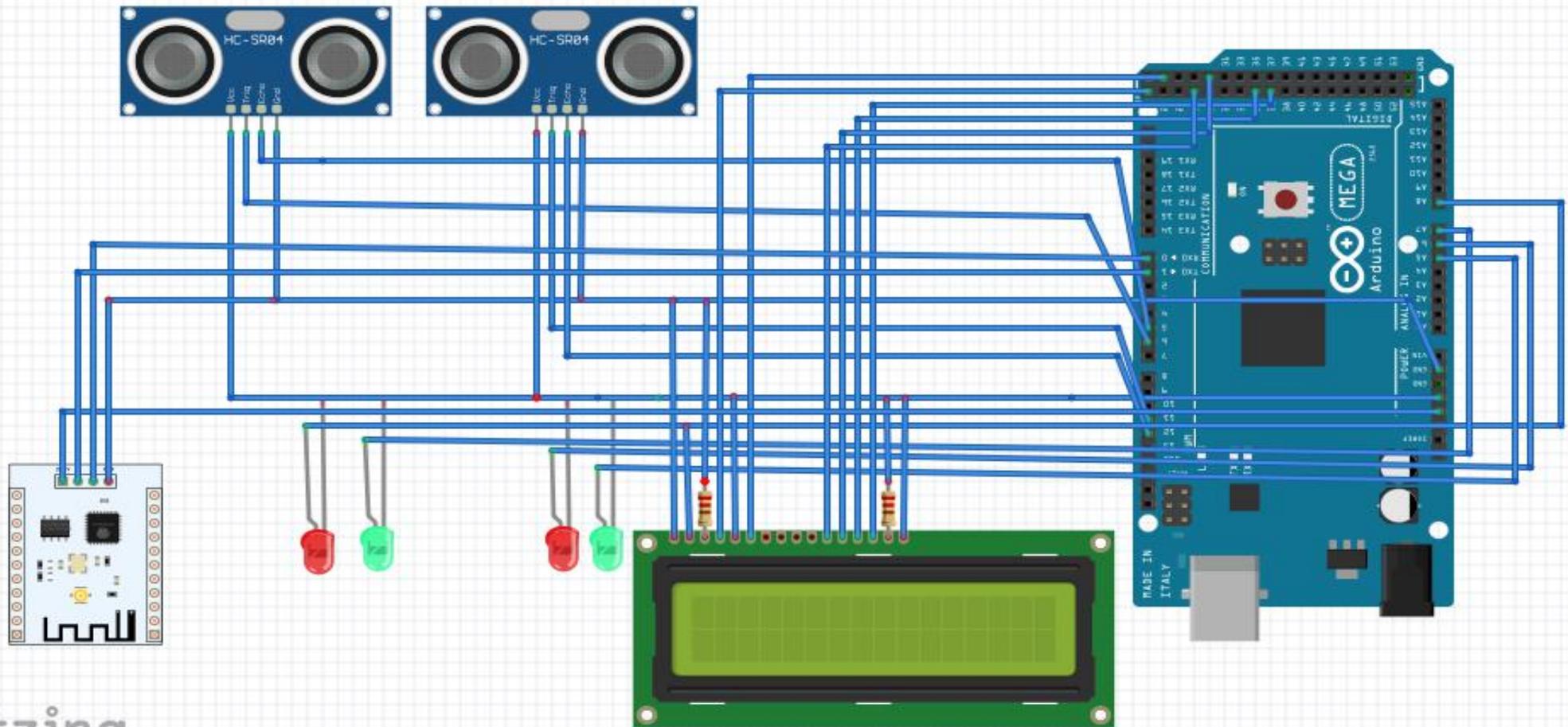
Mode client/serveur

Les deux, NL et CR

Défilement automatique Show timestamp



Places de parking



Poubelle intelligente

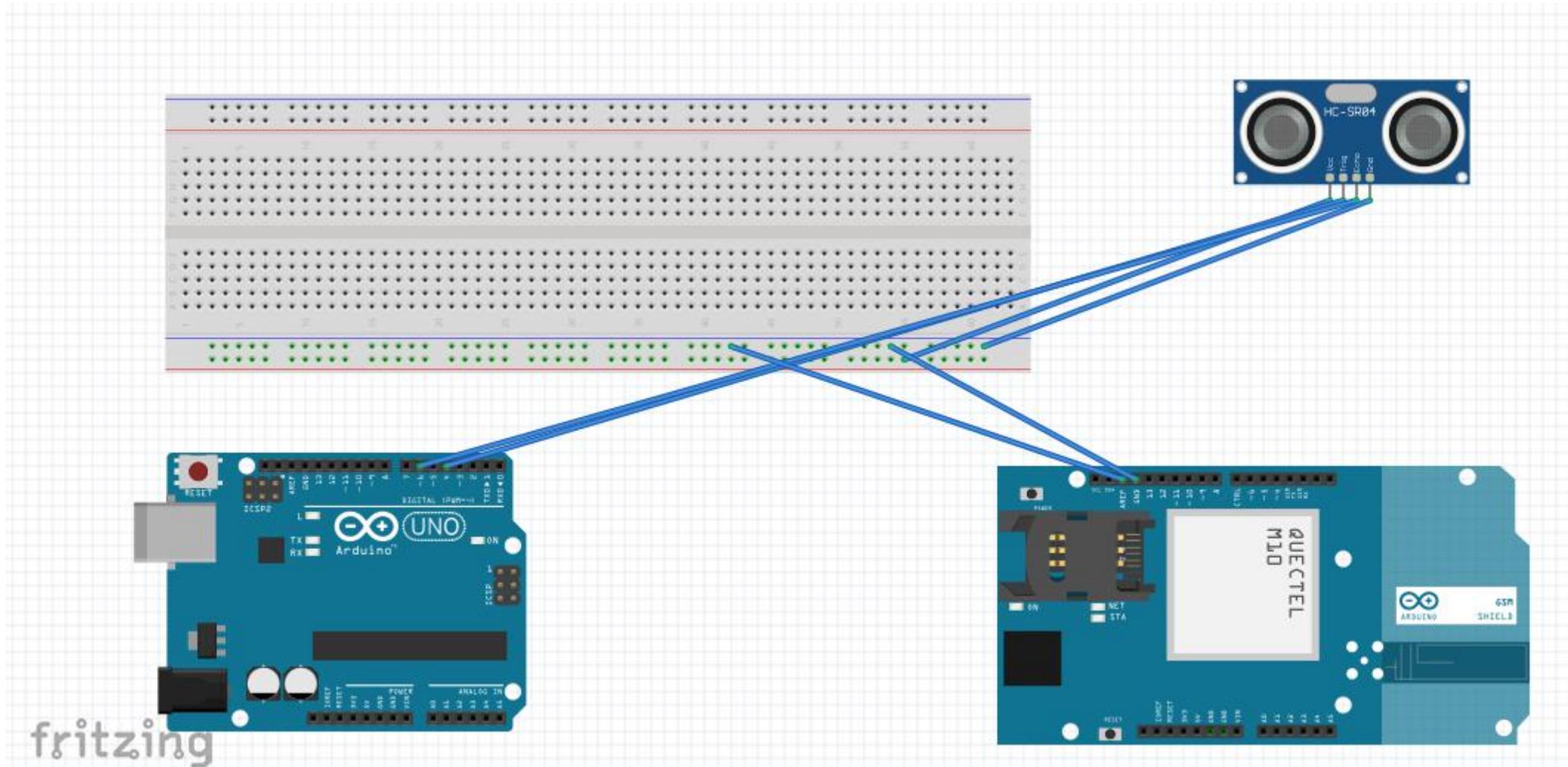
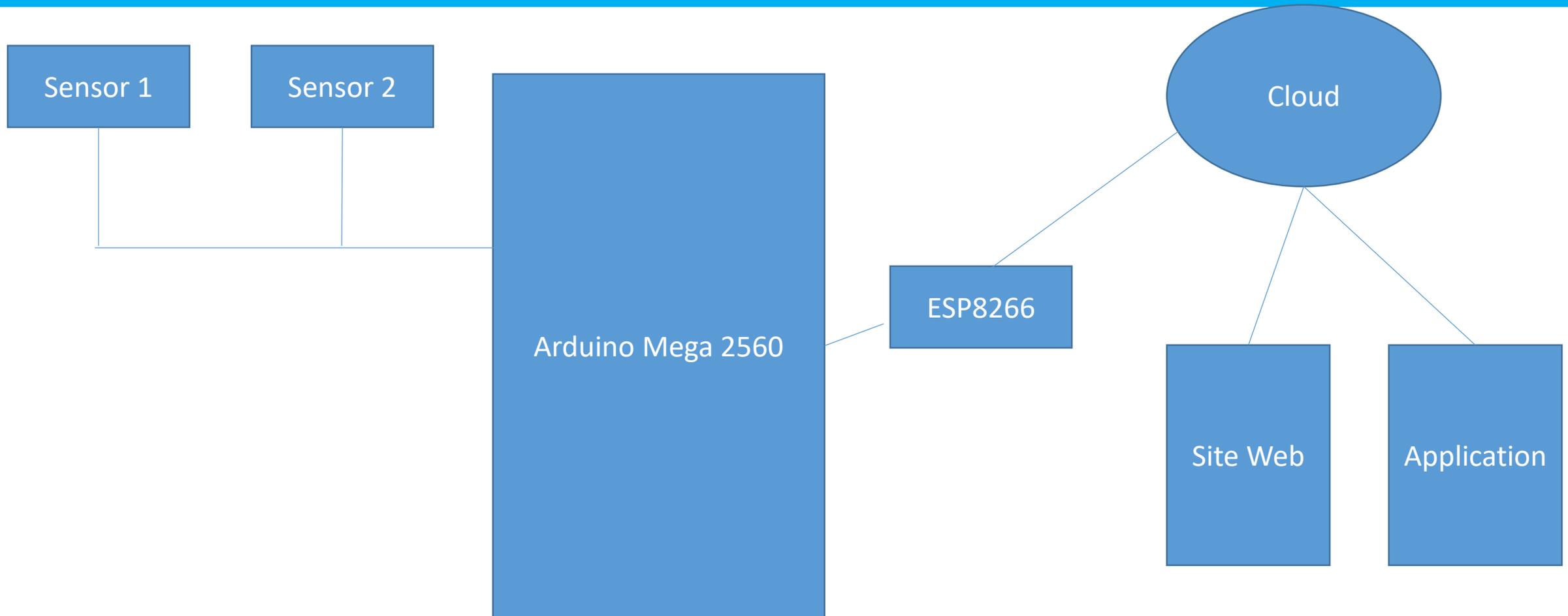
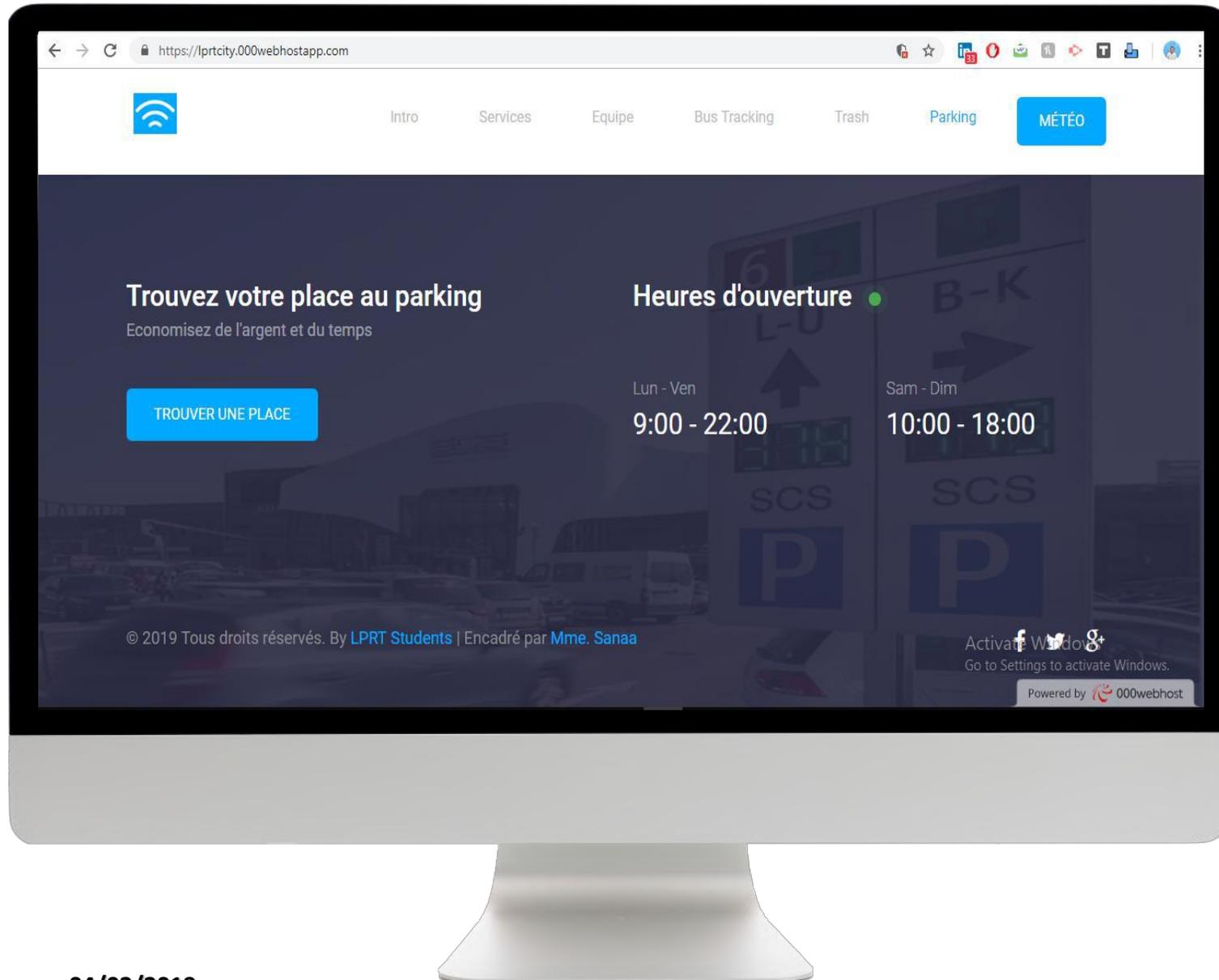


Diagramme de code



Partie

Site web et application

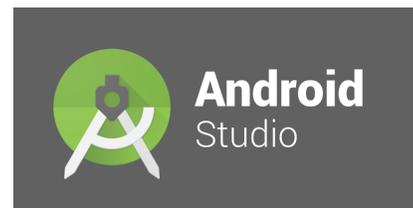
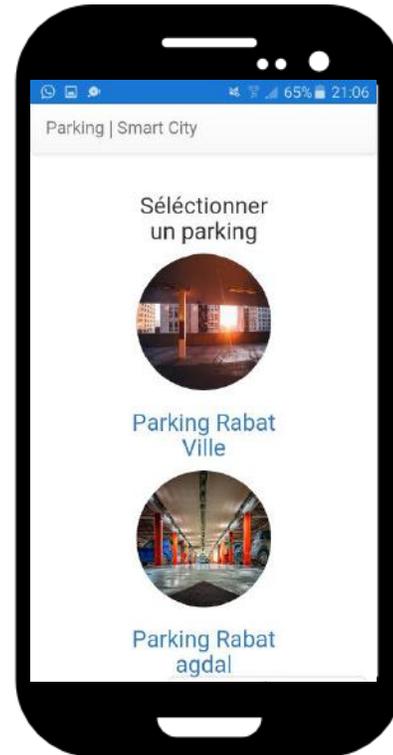


Pour le développement du site web, on a utilisé :



Visitez notre site web sur:
lprtcity.000webhost.com
lprtcity.tk

Réalisation de l'application



Réalisation

Conclusion

01

Gain de temps et d'énergie de la part des citoyens.



04

Réduction des coûts



02

Diminution de l'utilisation des carburants



03

Augmentation de la concurrence



LPRTCity

MERCI POUR VOTRE ATTENTION