



Comment préserver la santé de la population en s'informant en temps réel dans une smartcity ?

Nom : – Prénom : – Classe : – Equipe :

Comment obtenir une valeur utilisable d'un capteur ?

But :

Matériel :

Protocole de mesure :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Résultats / analyse :

.....

.....

Conclusion :

.....

Comment communiquer à distance les données en temps réel ?

Programmation

Entourer le capteur que l'équipe à en responsabilité



Température



Humidité



Son



CO2



Turbidité



PH



Pression



Radioactivité



UV

Compléter le programme à partir de la page de mesure (mini – maxi) de ton capteur pour n'envoyer que des valeurs correctes.

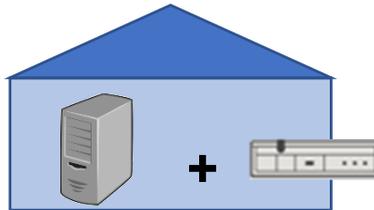


Les flux de données

Reconstituer la circulation des données



Point accès Wifi
Fonction :
SSID :
Mot de passe :
Géolocalisation :



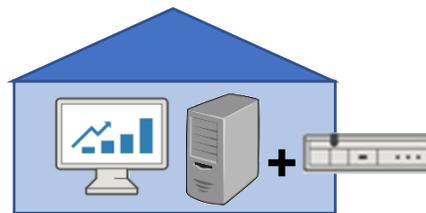
Réseau du collège (serveur + box)
Fonction :
Adresse IP :
Géolocalisation :



Internet
Serveur ThingSpeak
Fonction :
Adresse IP :
Géolocalisation :



Carte Wemos/capteur
Fonction :
Adresse IP :
Géolocalisation :

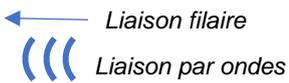


Réseau du collège
Fonction :
Adresse IP :
Géolocalisation :



Smartphone
Fonction :
Adresse IP :
Géolocalisation :

Légendes



Pour envoyer des données par le réseau de l'établissement, quelle est la condition que l'adresse IP de la carte Wemos doit remplir ?

.....
.....

Exploiter les données

Quelles sont les variations observées sur la période de mesure ?

.....
.....

Peux-tu expliquer ces variations ?

.....
.....

Existe-t-il des corrélations entre les données des capteurs ?

.....
.....