

# COMMENT COMMUNIQUER LES INFORMATIONS À DISTANCE ?

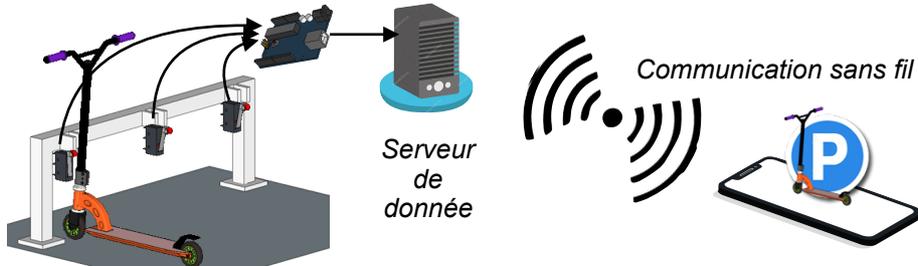


Nom prénom :



<https://youtu.be/85qWTjQ-M-o>

## CHOIX D'UNE SOLUTION TECHNIQUE



Fonction principale

Fonctions techniques

Solutions techniques

Doit permettre d'indiquer à distance si une place de parking est disponible

Indiquer si une trottinette est présente sur la place de parking

Gérer les informations

Communiquer à distance (sans fil) le nombre de place disponible

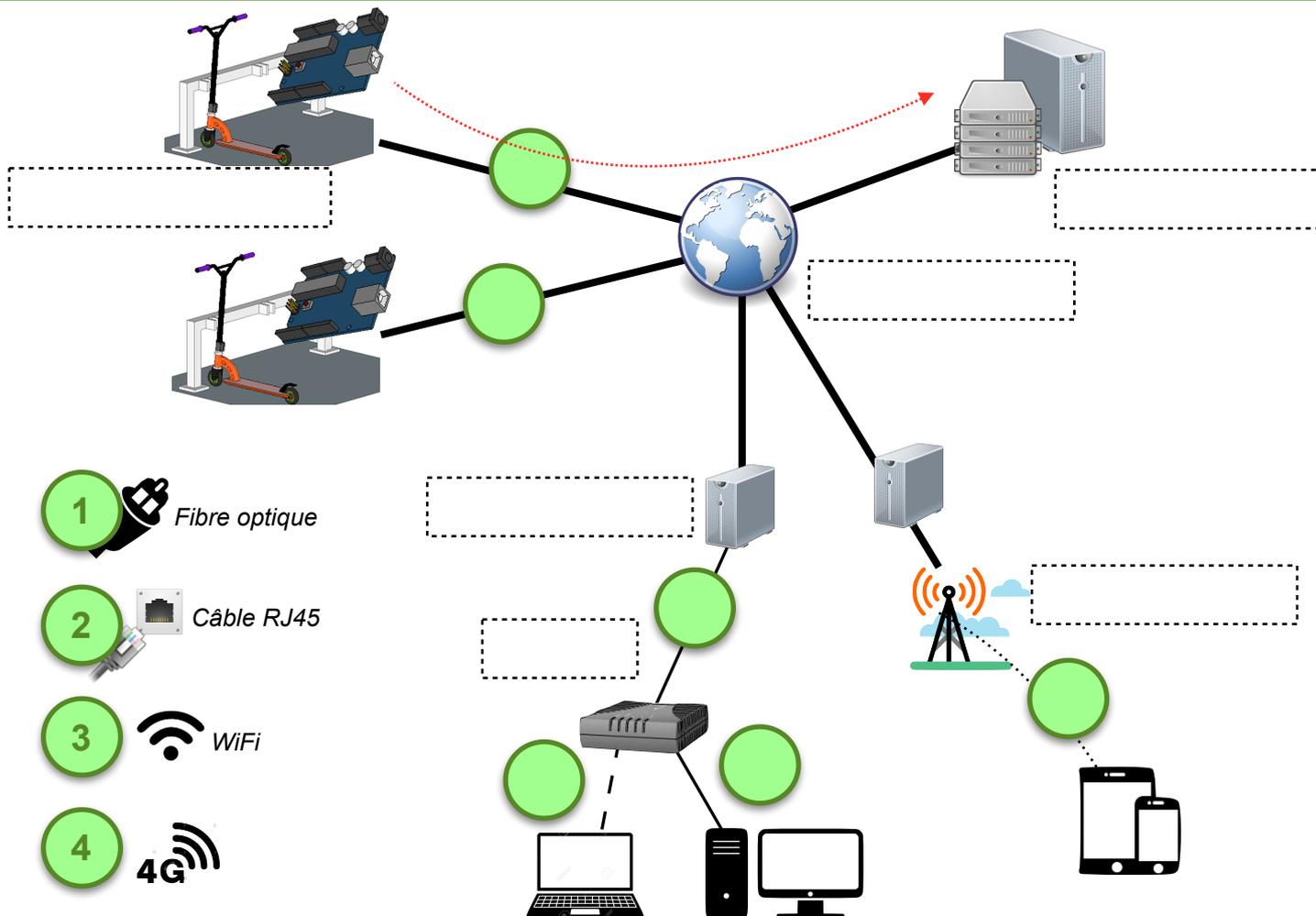
Détecteurs fin de course

Interface programmable




Choix et justification de la solution retenue

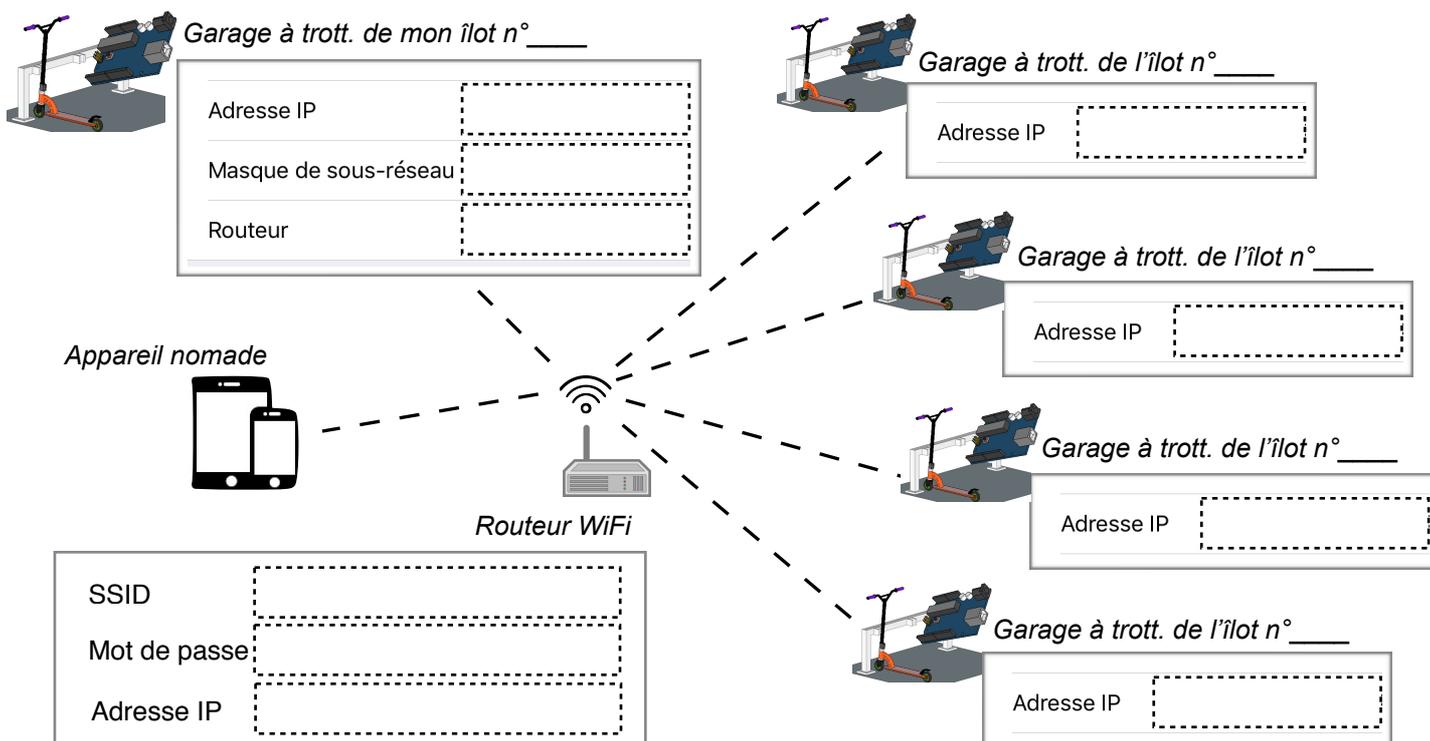
# ARCHITECTURE DU SYSTÈME RÉEL



# CROQUIS DU SYSTÈME EN CLASSE



En classe nous simulons le fonctionnement via un réseau local sans fil WiFi.



## PARAMÈTRES DE CONNEXION

Au démarrage

connecter la station: nom du réseau

mot de passe

IP fixe

## PROGRAMME ET CÂBLAGE DES DÉTECTEURS SUR L'INTERFACE PROGRAMMABLE

Répéter indéfiniment

fixer PlaceGauche à lire la broche numérique D2

fixer PlaceCentre à lire la broche numérique D3

fixer PlaceDroite à lire la broche numérique D4

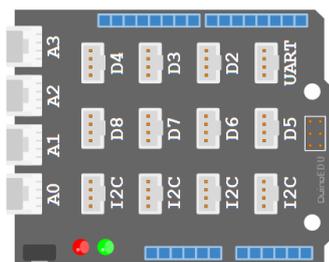
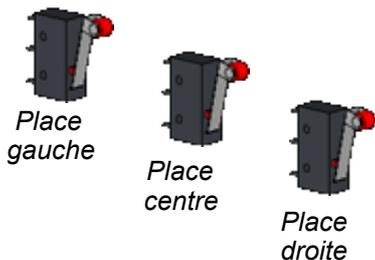
fixer PlacesLibres à 3 - PlaceGauche + PlaceCentre + PlaceDroite

[serveur] envoyer la page html

[html] ajouter le titre Garage Trott numéro niveau 1 couleur

[html] afficher le texte " Nombre de places libres "

[html] afficher le texte



Interface programmable

Broches	Solutions techniques
D2	
D3	
D4	

## SE CONNECTER AU PARKING TROTT. ET VISUALISER LES PLACES DISPONIBLES

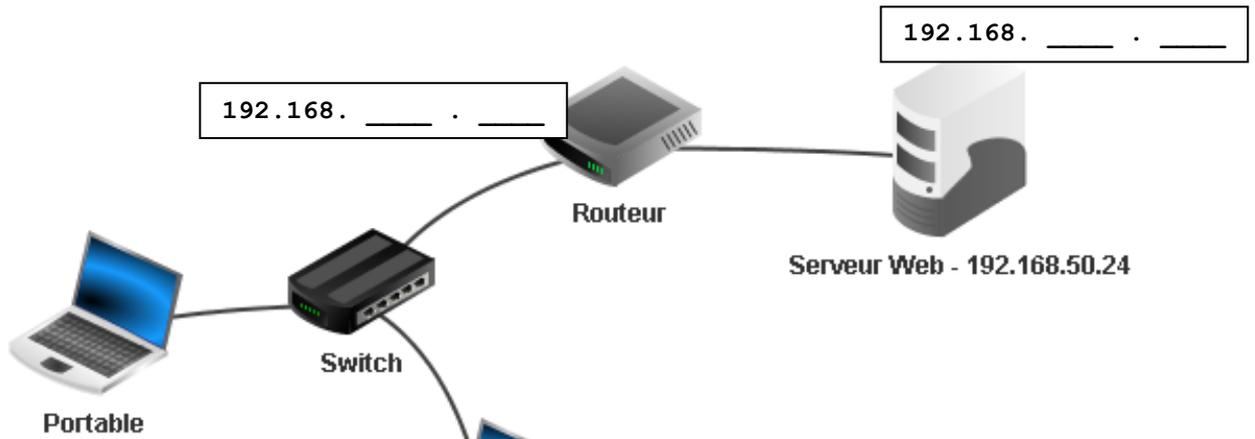


Routeur WiFi

Appareil nomade

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Routeur	





Nom	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser l'adresse IP comme nom
Adresse IP	192.168. ____ . ____
Masque	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle	____ . ____ . ____ . ____

Nom	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser l'adresse IP comme nom
Adresse IP	192.168. ____ . ____
Masque	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle	____ . ____ . ____ . ____



Exemple de la commande Ping

```
root /> ping 192.168.50.24
```



**Parking trott** Afficher

192.168. \_\_\_\_ . \_\_\_\_

## Parking Trott

Bienvenue sur le serveur du parking à trottinettes connecté

Collège Jean Rostand / Ac. Toulouse