

COMMENT COMMUNIQUER LES INFORMATIONS À DISTANCE ?

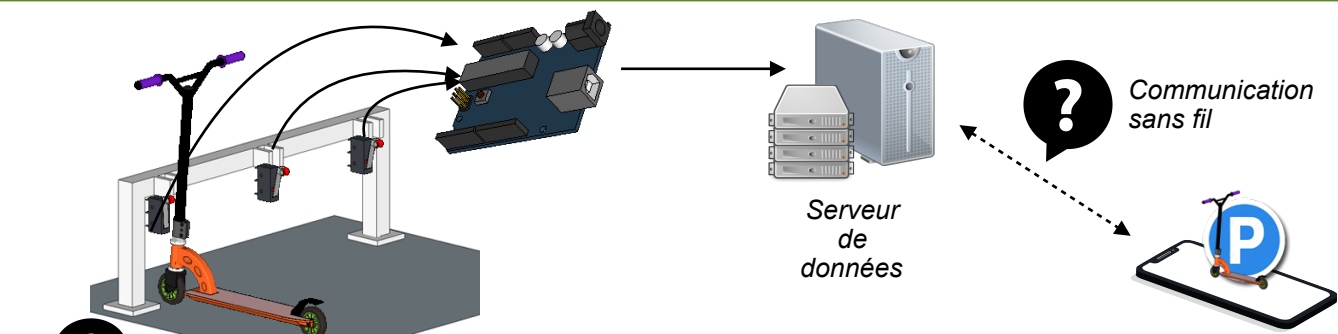


Nom prénom :



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

CHOIX D'UNE SOLUTION TECHNIQUE POUR COMMUNIQUER



Quelles sont les 3 solutions permettant de communiquer à distance une information sur un smartphone ?
Indiquer les avantages et inconvénients associés.

Solution technique	Avantages / Inconvénients

FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUE ASSOCIÉES

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

Détecteurs fin de course

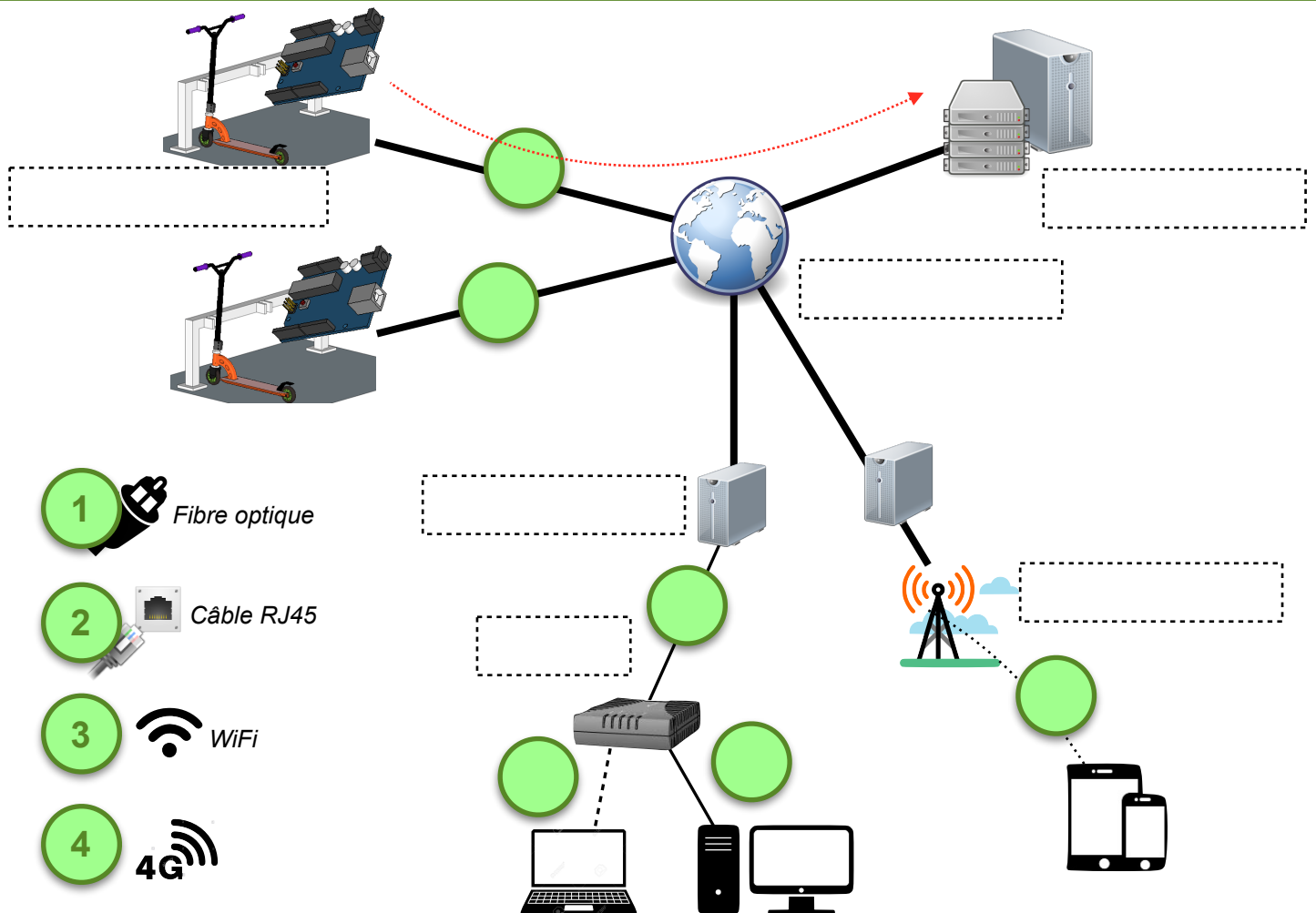
Gérer les informations

Interface programmable

Stocker les données et les rendre disponibles

Communiquer à distance (sans fil) le nombre de places disponibles

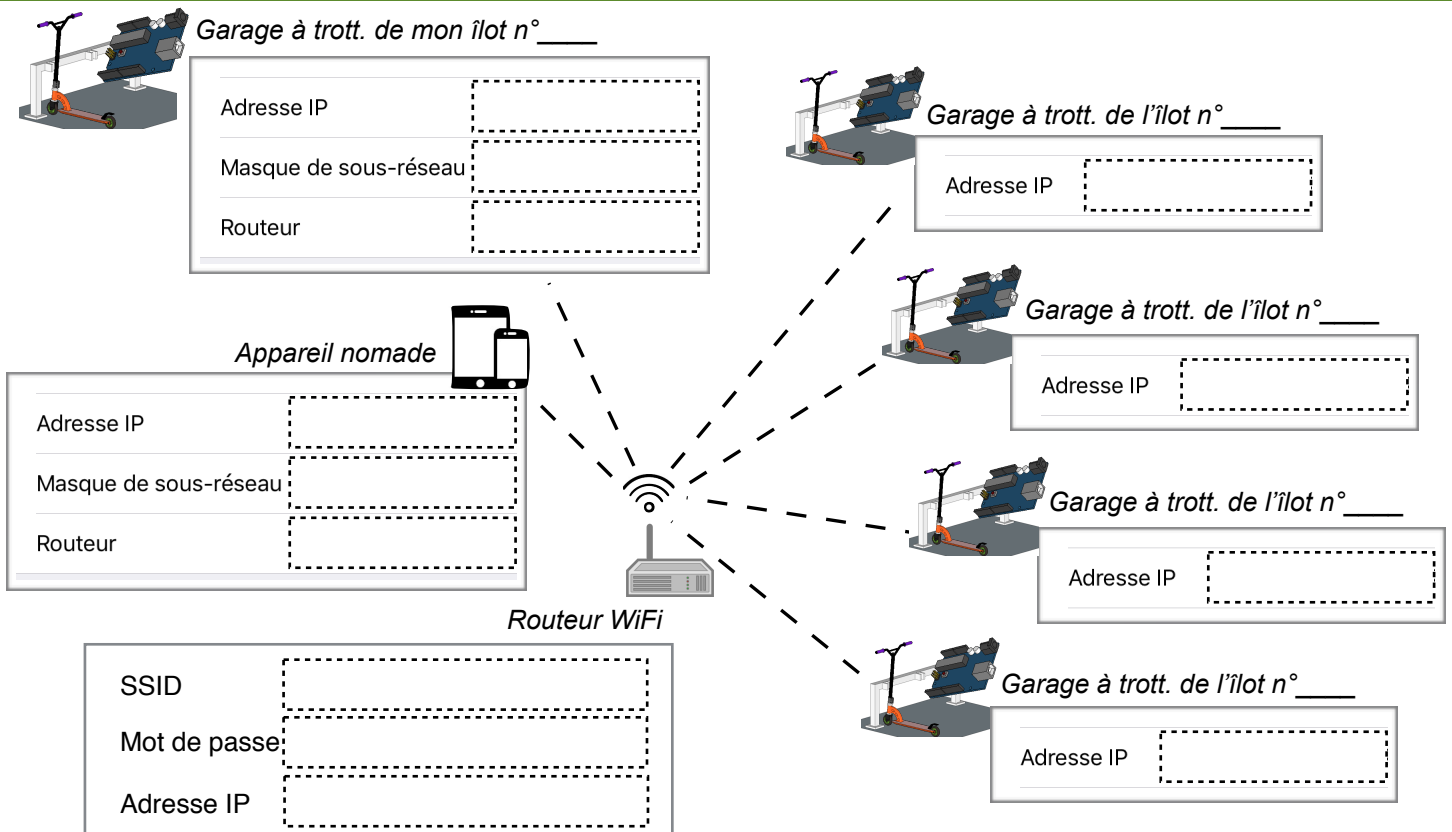
ARCHITECTURE DU SYSTÈME RÉEL



CROQUIS DU SYSTÈME EN CLASSE



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



PARAMÈTRES DE CONNEXION

Login (SSID) Wifi	
Mot de passe	
Config. Station & IP	IP
Masque de sous réseau	
Passerelle	

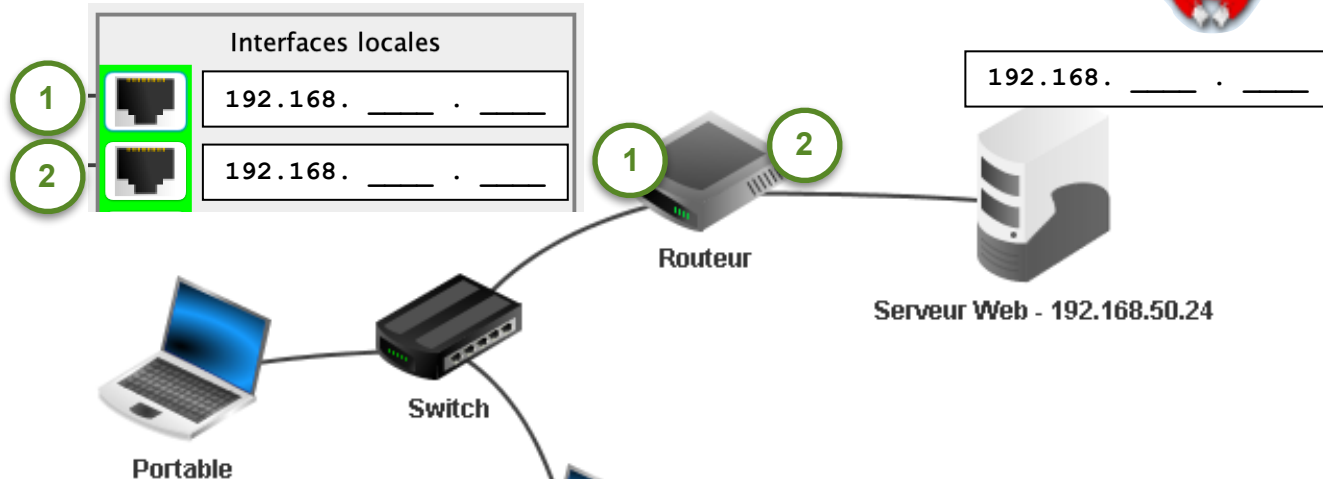
PROGRAMME ET CÂBLAGE DES DÉTECTEURS SUR L'INTERFACE PROGRAMMABLE



Broches	Solutions techniques
D2	
D3	
D4	

SE CONNECTER AU PARKING TROTT. ET VISUALISER LES PLACES DISPONIBLES





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
```

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



Deux clients d'un réseau peuvent-ils avoir la même adresse IP ?

Pourquoi le routeur dans notre cas, a-t-il 2 adresses IP ?