

POURQUOI ET COMMENT CONNECTER UNE PLACE DE PARKING ?

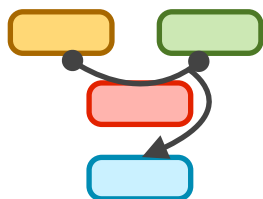


Nom prénom :

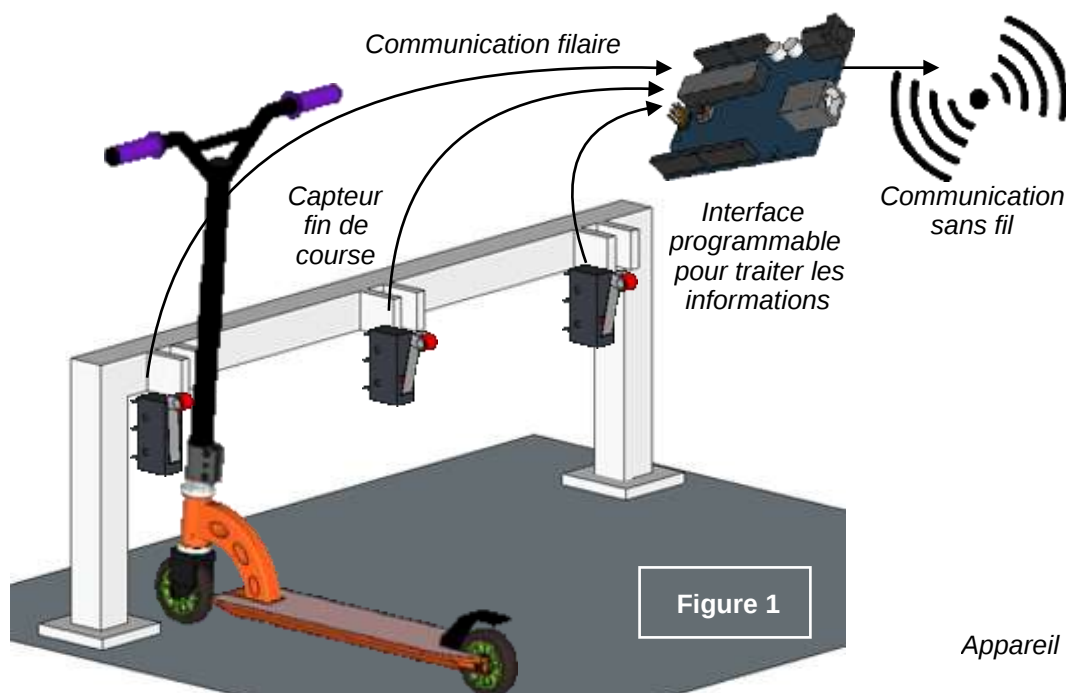
FORMULATION DU BESOIN



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



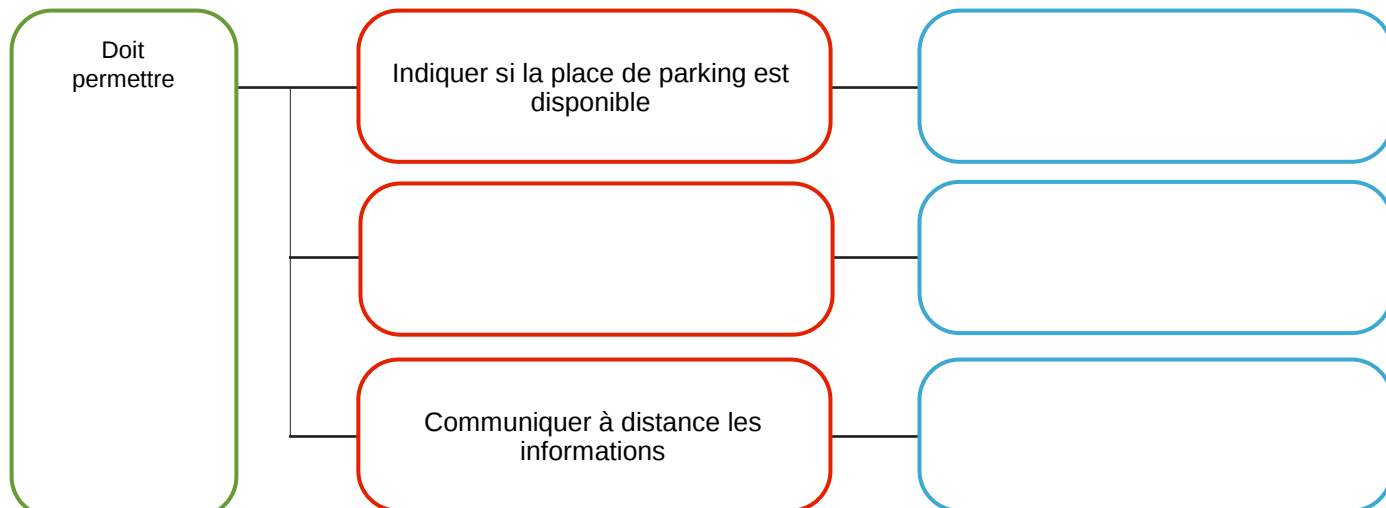
FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES ASSOCIÉES



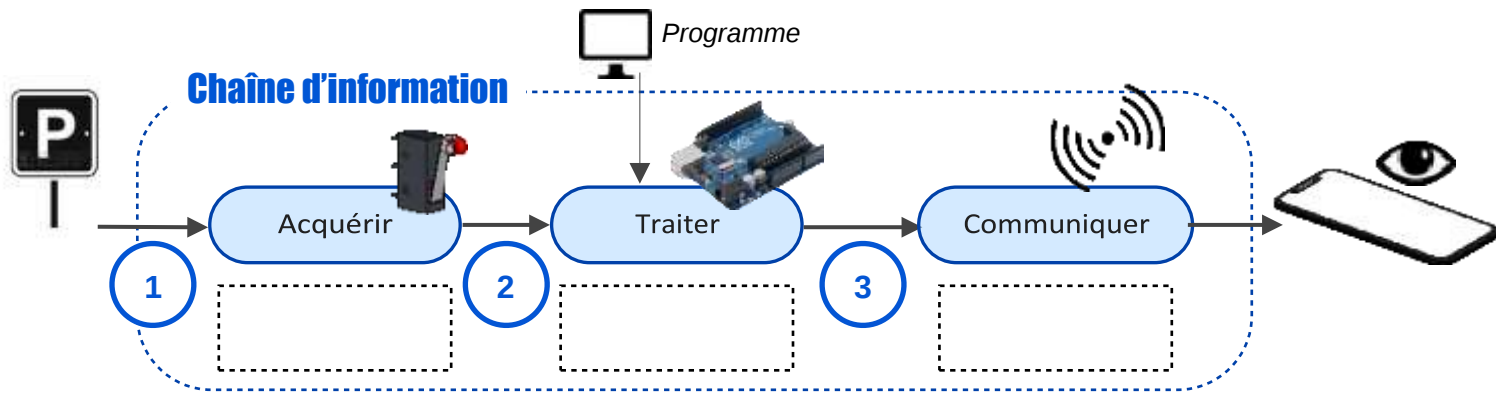
Fonction principale

Fonctions techniques

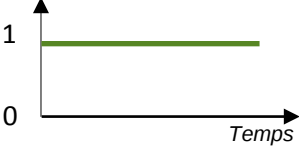
Solutions techniques

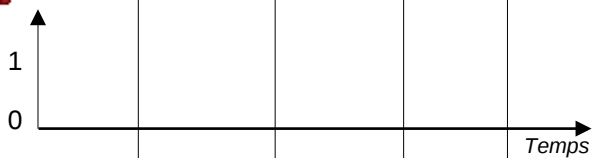
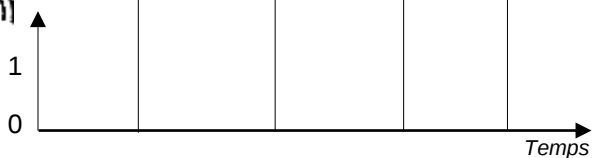


DESCRIPTION DU SYSTÈME : CHÂÎNE D'INFORMATION

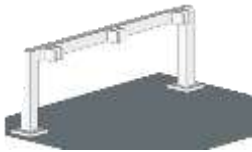


GESTION DE L'INFORMATION

Information	Type d'information	Type de signal
  Place de parking disponible	Information logique : 0	
  Place de parking non disponible	Information logique : 1	

1 Information : 	 
2 Information : Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique Transport : 	 
3 Information : Type d'information : ☐ Logique ☐ Analogique Transport : 	 

DESCRIPTION DU FONC TIONNEMENT



Place_Dispo

Place_Dispo

mettre Dispo à 3

Capteur_Gauche + Capteur_Centre + Capteur_Droite

Utilisation des variables suivantes :



Capteur_Gauche

Capteur_Gauche



Capteur_Centre

Capteur_Centre



Capteur_Droite

Capteur_Droite

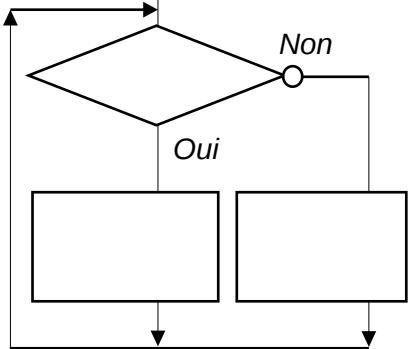
Evènements	Actions
Capteur activé ?	Capteur_Gauche = 1
	Capteur_Gauche = 0
	Capteur_Droite = 1
	Capteur_Droite = 0
	Capteur_Centre = 1
	Capteur_Centre = 0
	Place_Dispo = 0
	Place_Dispo = 3 - (Capteur_Gauche + Capteur_Droite + Capteur_Centre)

Description par algorithme



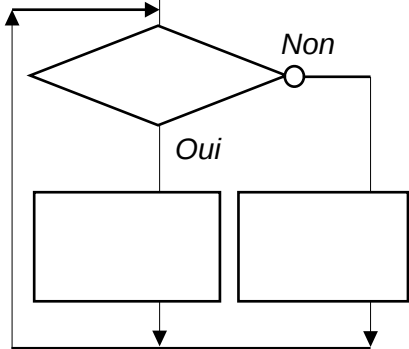
Capteur de gauche

Début



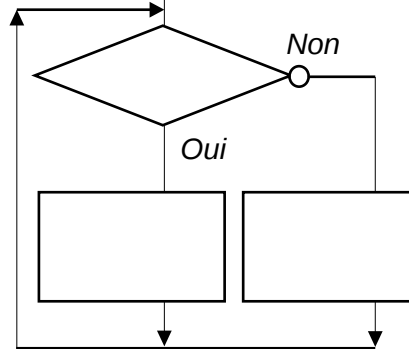
Capteur du centre

Début

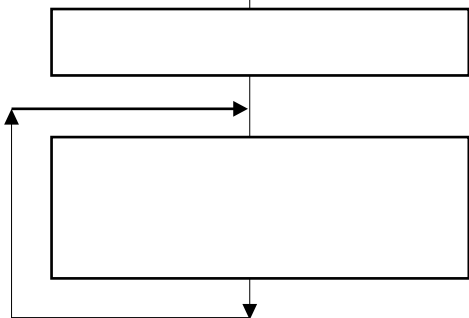


Capteur de droite

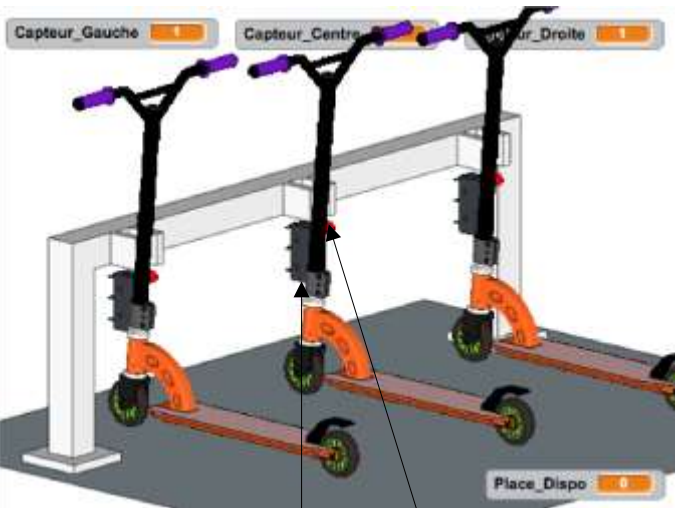
Début



Début



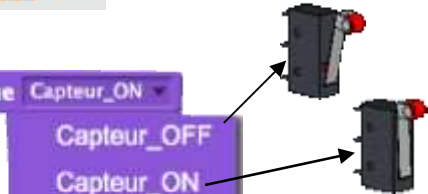
SIMULATION DU FONCTIONNEMENT



couleur touche ?

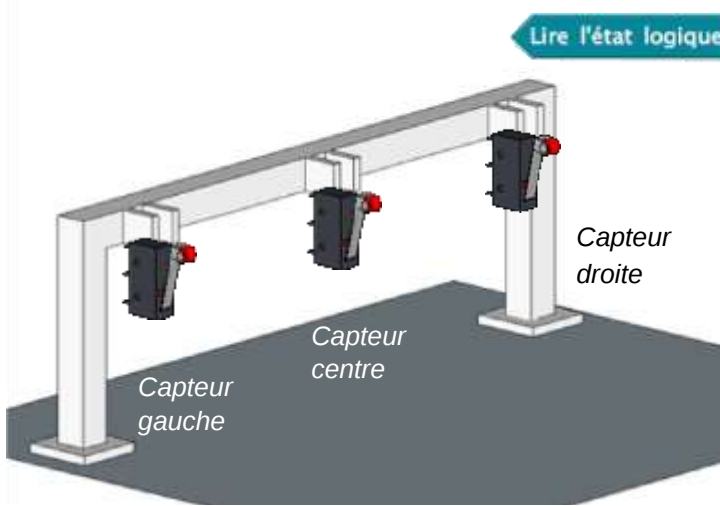
Script qui permet de simuler le fonctionnement du capteur (si la couleur du capteur touche la couleur de la potence de la trottinette)

Les variables à créer

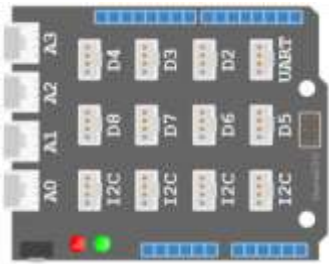


Pour plus de réalisme, il est possible de modifier l'aspect du capteur

INTERFAÇAGE DU FONCTIONNEMENT SUR LA MAQUETTE



= 1

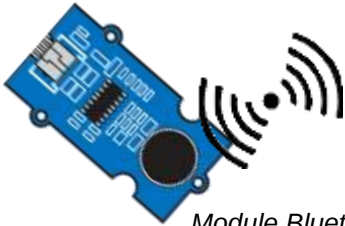


Interface programmable

Ports	Solutions techniques
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	
I2C	



Afficheur LCD I2C



Module Bluetooth