

**Séquence N°…**

**La barrière automatique de parking**

Séance 1

**Cycle 4**

**4ème**

**Mise en situation :**

Observation du fonctionnement de la maquette de la barrière automatique de parking avec les 3 tags fournis.

Que constatez-vous quant au fonctionnement de la maquette ?

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

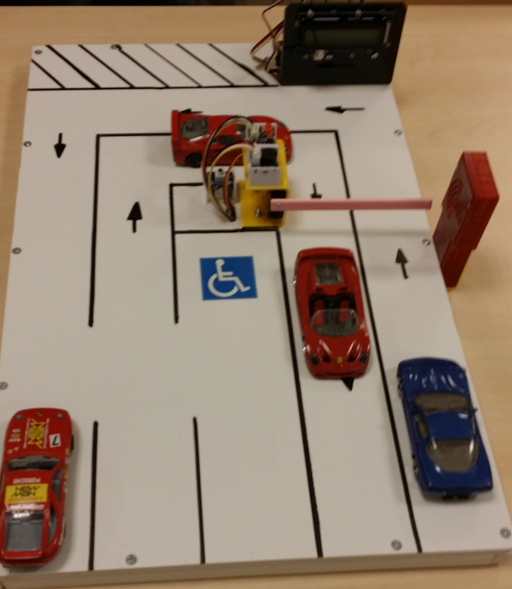
Problématique

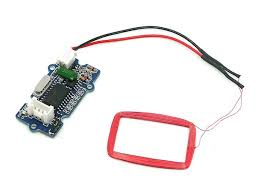
**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Hypothèse

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

Tags RFID

******



Lecteur RFID

Servo moteur

Une image contenant texte

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1° Écrire ci-dessous l’algorithme correspondant au programme ci-dessous, ouvert avec mBlock.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2° Quelle est la variable utilisée dans ce programme ? Quel type de variable est-ce ? Quel constat faites-vous entre la variable et le fonctionnement des 3 badges (tags RFID) ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3° Quelle modification faut-il apporter sur l’algorithme pour permettre l’ouverture de la barrière avec les 3 tags ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Ce que j’ai fait, ce que j’ai appris :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………