

G) Découverte et utilisation du Buzzer

1) réalisez le programme suivant

puis lancez le programme en cliquant sur le drapeau vert.



Que fait le robot ?

2) Changez l'instruction :



Par :



Qu'observez vous ?

Puis par



Qu'observez vous ?

3) Travail annexe : Récupérez la fiche : Robotique (Informatique) et Musique et faites le travail demandé

H) Découverte et utilisation des moteurs

1) Pour cette partie vous devez installer des piles dans le robot.



Retirer le couvercle pour installer 6 piles AA dans le coupleur



2) Réalisez le programme indiqué à droite.

Lancer le

Qu'observez vous ?



3) a) Que fait l'instruction ?

b) Que fait l'instruction ?

4) Changez l'instruction par

Qu'est ce que cela change ?

- 5) Vous devez réaliser un programme qui fait tourner la roue commandée par le moteur 2 pendant 2 secondes dans le sens des aiguille d'une montre, puis qui inverse le sens de rotation pendant 2 secondes avant d'arrêter tout mouvement..

complétez les cases blanches du programme de droite



- 6) Réalisez le programme de droite

Lancer le

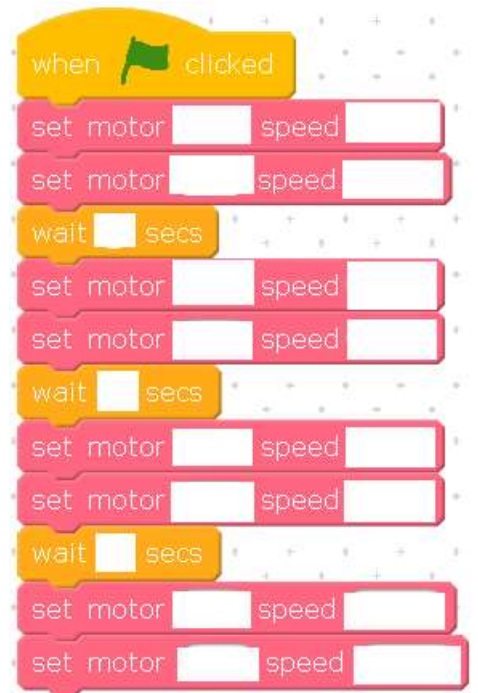
Qu'observez vous ?



- 7) Vous devez réaliser un programme qui suit cet algorithme

- Le robot recule pendant 2 secondes
- le robot tourne dans le sens des aiguille d'une montre pendant 1 seconde
- le robot avance pendant 4 secondes
- il s'arrête

Complétez le programme de droite.



- 8) Que vous rappelle ce mouvement ?
-
-

Indice



- 9) Que manque t-il pour que le robot se rapproche réellement du comportement de l'aspirateur robot tel que nous l'avons observé ?
-
-