



Emilie

Défi :

Trouve comment modifier la rotation du drapeau sans le toucher.

Il y a 2 solutions !

.....
.....
.....

Que se passe-t-il quand tu approches la main de chacun des capteurs ?

.....
.....
.....

Thomas

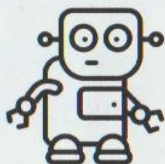
Observe bien le comportement de ce robot-bus.

On peut ajouter d'autres arrêts sur son parcours à l'aide des papiers blancs.

Si ce robot était un vrai bus, pourrait-il circuler en ville en toute sécurité ?

Si non, comment pourrait-on l'améliorer ?

.....
.....
.....
.....
.....



Pauline

Quel est le programme de chaque robot ?

Lorsque le robot démarre

pour toujours

si le capteur de ligne détecte une ligne noire ? alors

Le robot avance

sinon

si le capteur de ligne détecte une intersection ? alors

Le robot tourne à droite

sinon


si le capteur de ligne détecte du blanc à gauche ? alors

Le robot tourne à droite

sinon

si le capteur de ligne détecte du blanc à droite ? alors

Le robot tourne à gauche



.....

Lorsque le robot démarre

pour toujours

si le capteur de ligne détecte une ligne noire ? alors

Le robot avance

sinon

si le capteur de ligne détecte du blanc à droite ? alors

Le robot tourne à droite

sinon

si le capteur de ligne détecte du blanc à gauche ? alors

Le robot tourne à gauche

& Daniel

Indique le nom du robot sous le programme qui correspond ?

Lorsque le robot démarre

pour toujours

si le capteur de ligne détecte une ligne noire ? alors

Le robot avance

sinon

si le capteur de ligne détecte une intersection ? alors

Le robot tourne à droite

sinon

si le capteur de ligne détecte du blanc à droite ? alors

Le robot tourne à droite

sinon

si le capteur de ligne détecte du blanc à gauche ? alors

Le robot tourne à gauche

.....

Lorsque le robot démarre

pour toujours

si le capteur de ligne détecte une ligne noire ? alors

Le robot avance

sinon


si le capteur de ligne détecte une zone blanche du côté gauche ? alors

Le robot tourne à droite

sinon

si le capteur de ligne détecte une zone blanche du côté droit ? alors

Le robot tourne à gauche



Camille

Que fait ce robot ?

Retrouve dans la liste les actions du robot que tu observes, et mets-les dans l'ordre. Attention, il y a des pièges !

- faire un son
- répéter 3 fois
- tourner à droite
- avancer pendant 3 secondes
- tourner à gauche
- s'arrêter
- afficher une couleur au hasard
- répéter à l'infini



Didier

Que fait ce robot ?

.....

Comment s'appelle le capteur utilisé pour ce programme ?

.....

Quel sens humain ressemble le plus au comportement du robot ?

.....

Quel animal se déplace de cette manière ?

.....

Dorothee



Observe bien le comportement du robot.
Comment peut-on faire pour changer la mélodie ?



.....

Nicolas

Associe à A et à B la condition qui correspond.

```

Lorsque le mBot(micro) démarre
pour toujours
  si A alors
    stopper le mouvement
    Le robot clignote
  sinon
    si B alors
      LED tout affiche la couleur [vert]
      avancer à 50 % de puissance
    sinon
      stopper le mouvement
      LED tout affiche la couleur [rouge]
  
```

Le robot détecte une main

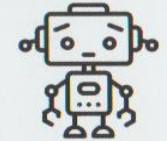
Le robot détecte une main très proche

Le robot ne détecte pas de main

Simone

Quelle action fait ce robot ?
Qu'est-ce qui déclenche cette action ?

.....



Peux-tu citer des objets qui fonctionnent de la même manière ?

.....



Noris

Que fait ce robot ?
Retrouve dans la liste les actions du robot que tu observes, et mets-les dans l'ordre. Attention, il y a des pièges !

- attraper l'objet
- lâcher l'objet
- tourner toujours à gauche
- faire un son
- répéter à l'infini
- avancer
- reculer
- tourner au hasard



ton prénom: