



Comment tester le fonctionnement du robot ?


CYCLE 3

CM1 CM2 6°

Compétences du socle	Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information	0h45	Séance 2
Compétences du programme	MOT 5.1 : Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information ⇒ notions d'algorithmes, objets programmables		Décembre 2021


Lorsqu'on appuie sur le bouton,

- Avancer pendant 1 seconde à la vitesse 100
- Tourner à droite pendant 1 seconde à la vitesse 100
- Avancer pendant 1 seconde à la vitesse 100
- S'arrêter



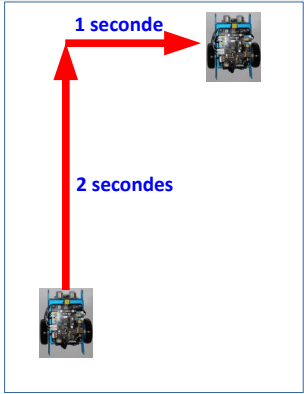
Nous avons imaginé un algorithme pour tester le fonctionnement du robot.

⇒ Comment connecter le robot à l'ordinateur ?
⇒ Comment transférer le programme que nous avons créé ?



Mission : Voici les instructions que le robot doit suivre :

- Lorsqu'on appuie sur le bouton,
- Avancer pendant 2 secondes à la vitesse 100
- Tourner à droite pendant 1 seconde à la vitesse 100
- Avancer pendant 1 seconde à la vitesse 100
- S'arrêter



A vous de réaliser le programme et tester le fonctionnement de votre robot ...

Sur mikatechno.netboard.me , cliquer sur « programmer le robot Mbot » et regarder la vidéo de consignes...

Hypothèses : Pour faire fonctionner notre robot nous allons

.....

.....

.....

Niveau Expert : Faire les modifications nécessaires pour que le robot fasse bien un virage à angle droit.

Conclusion : Voilà comment nous avons réussi à faire fonctionner le programme :

.....

.....

.....

CRITÈRES DE RÉUSSITE

<i>Nous avons réussi à traduire les instructions en un algorithme</i>	N1	
<i>... et nous avons connecté le robot à l'ordinateur</i>	N2	
<i>... et nous avons transféré le programme au robot pour qu'il l'exécute</i>	N3	
<i>... et nous avons modifié le programme pour que le robot fasse un angle droit</i>	N4	