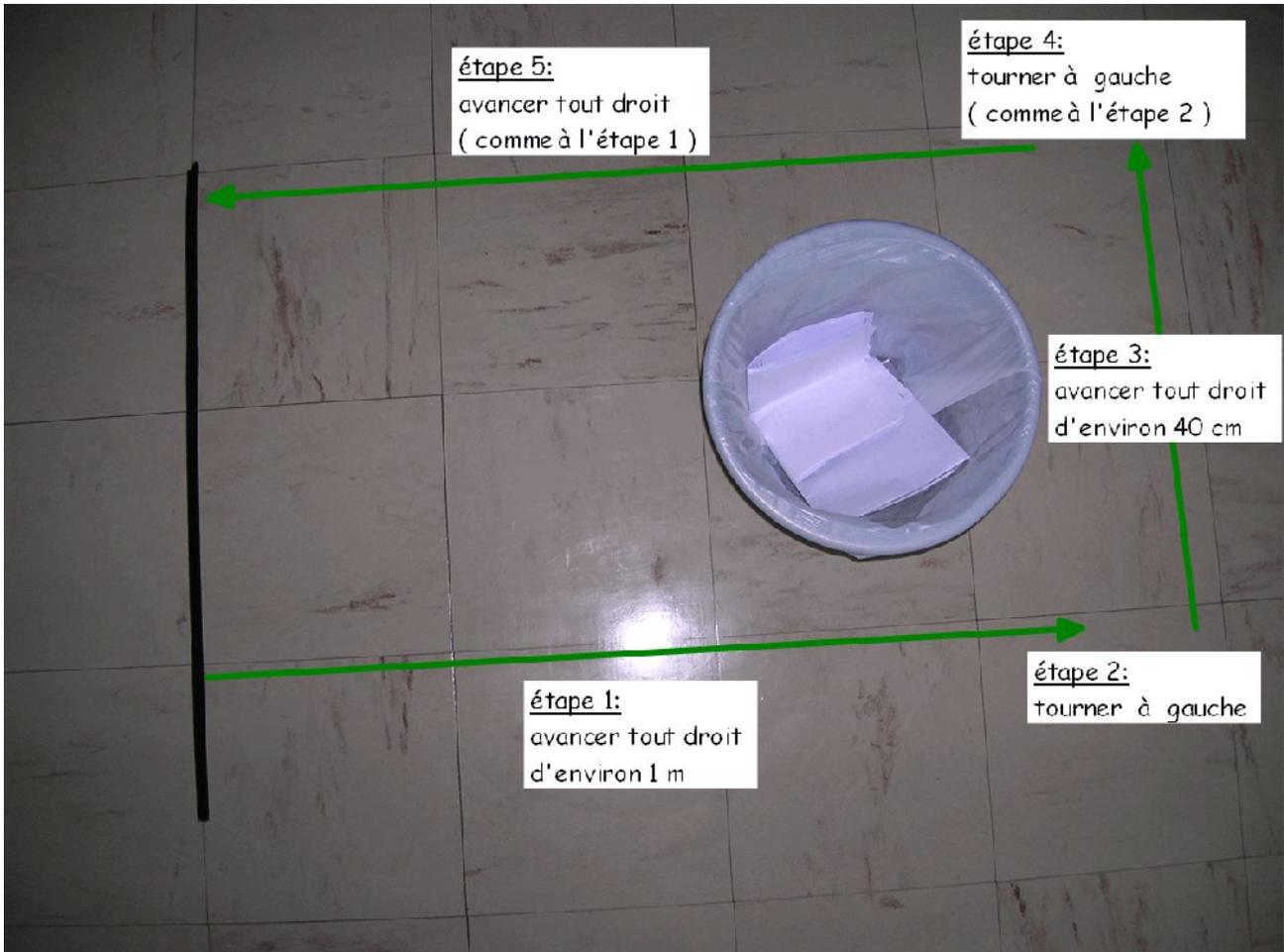


« Memo » défi n°1

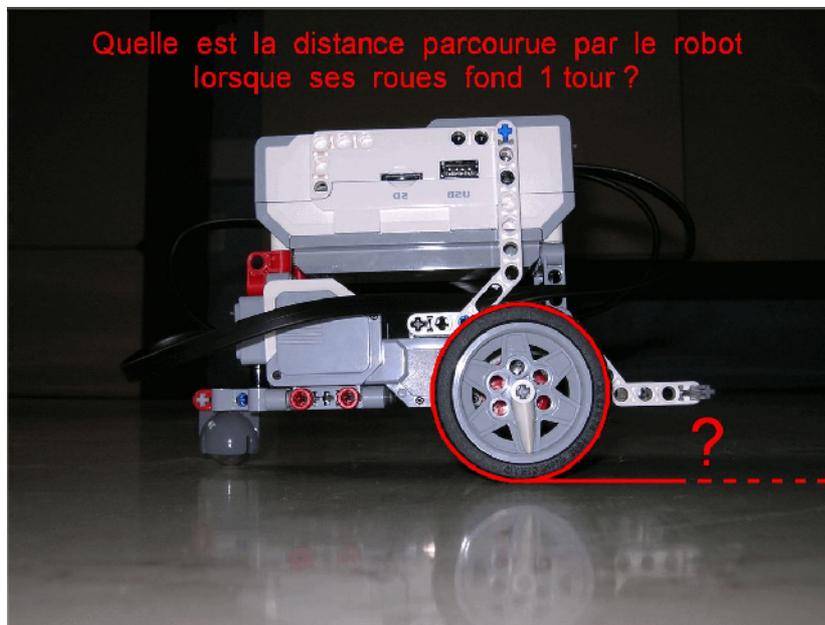
Important: Penser à décomposer le problème

Proposition de "stratégie"



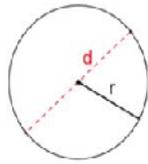
Comment avancer tout droit d'une longueur donnée?

Aide n°1:



Aide n°2:

On sait que :



Longueur du cercle = $d \times \pi$

et



2x
Pneu profil bas, 56x28 mm, noir

donc
(à vous de refaire les calculs)

Aide n°3:

On sait que le nombre de tours et la distance parcourue par le robot sont proportionnelles donc :

Nombre de tours	1	
distance parcourue en cm		

On peut aussi utiliser l'angle de rotation des moteurs :

Angle en °	360	
distance parcourue en cm		

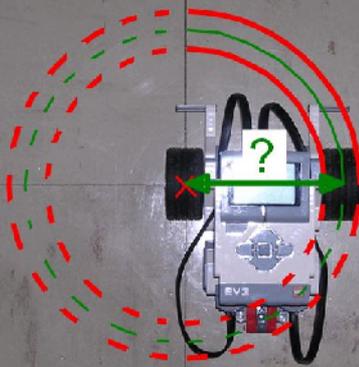
(à vous de refaire les calculs)

Remarque :

Vous pouvez aussi faire des tests et ajuster vos valeurs pour arriver au bon endroit.

Comment tourner d'un quart de tour à gauche ?

Utiliser la même démarche que dans l'étape précédente pour trouver la distance parcourue par la roue droite puis retrouver l'angle de rotation du moteur.
(ajuster vos valeurs à l'aide de tests)

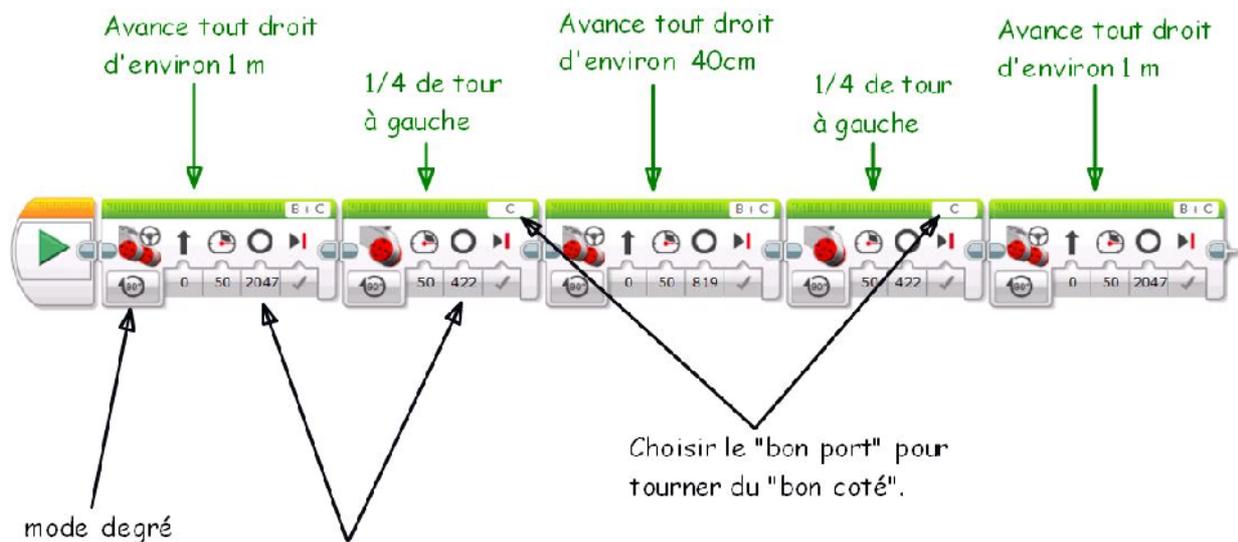


(à vous de refaire les calculs)

Remarque :

Ce n'est pas la seule méthode pour faire tourner le robot.

Proposition de programme:



Angle en °	360		
distance parcourue en cm	$5,6 \pi$	100	20

Attention:

Les valeurs ont été ajustées après des tests