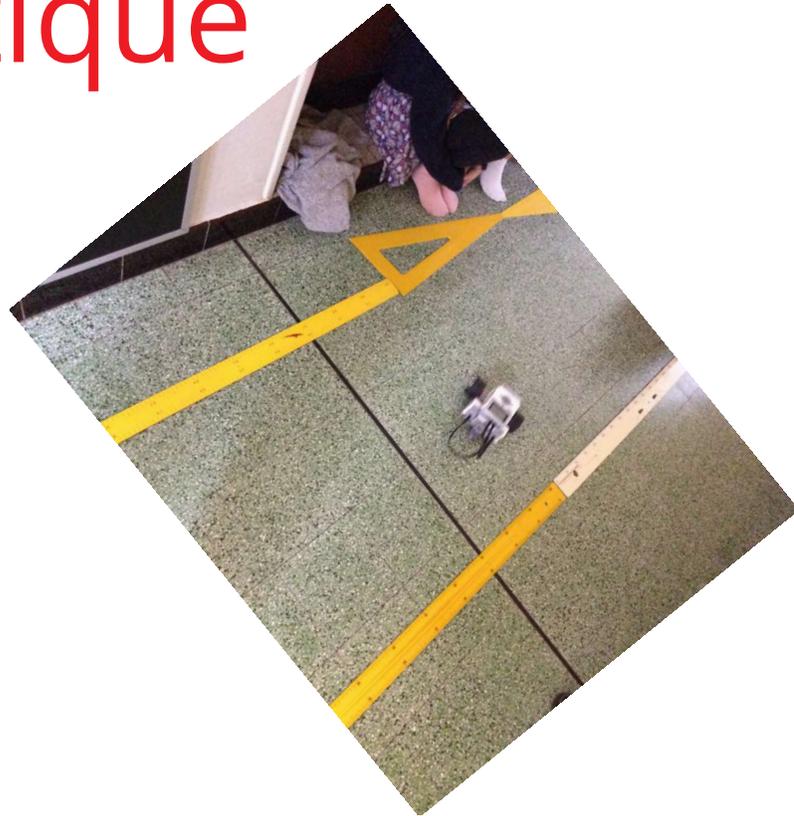


# Défis robotique



# Combien de tours de roue pour parcourir 150 cm ?

Trouve combien de tours de roues pour 1,50 m.



Nous devons parcourir 150 cm.

Il faut 8,5 tours de roue pour 150 cm.

# Le tour de la piste robotique



Voici toute  
notre piste .

Cela a été un  
peu compliqué  
de faire la piste  
mais on a  
réussi.



Départ, le robot doit rouler un petit  
peu puis tourner pour faire un angle  
droit.

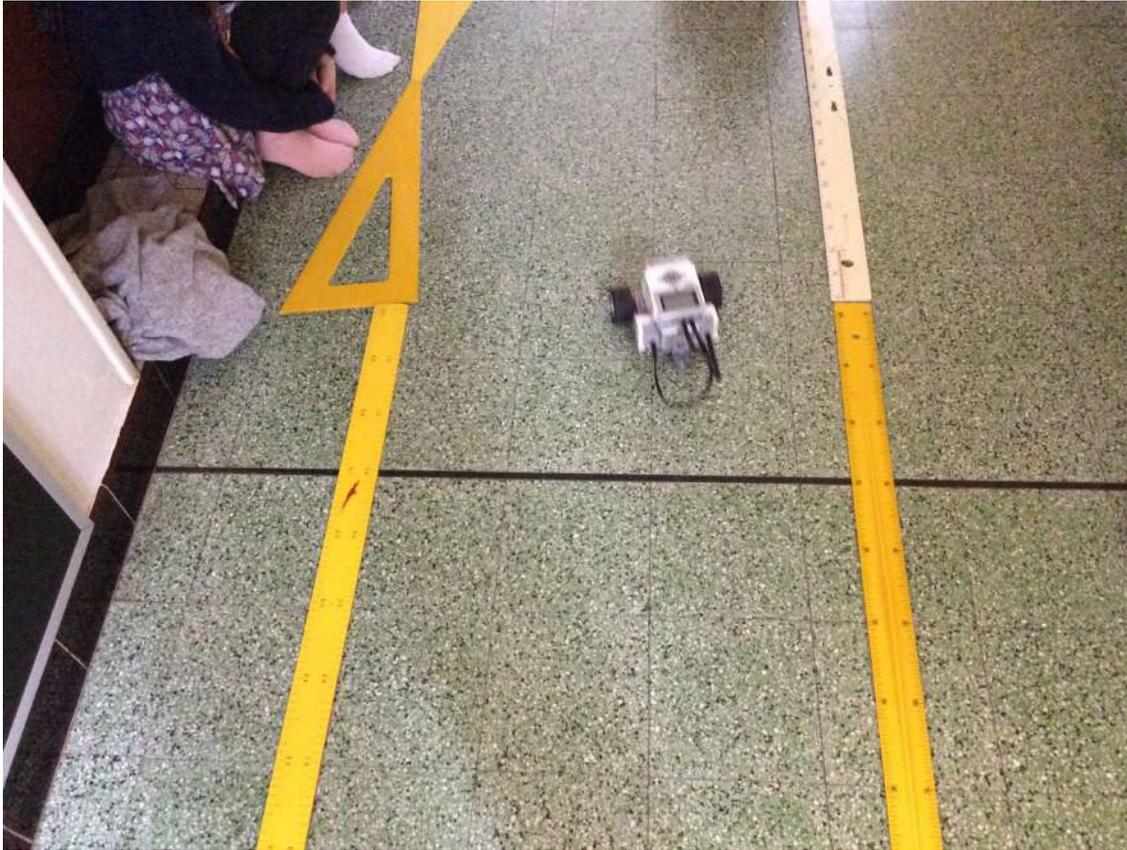
Il doit retourner en angle droit.



Il faut programmer le robot pour  
qu'il traverse la piste .

Le robot doit aider l'homme qui  
plantait des arbres 🌳.

# Le couloir



On devait programmer le robot pour qu'il avance au bout du couloir, fasse demi tour et revienne.

On a du programmer le robot pour qu'il fasse un aller retour.

# Le rectangle

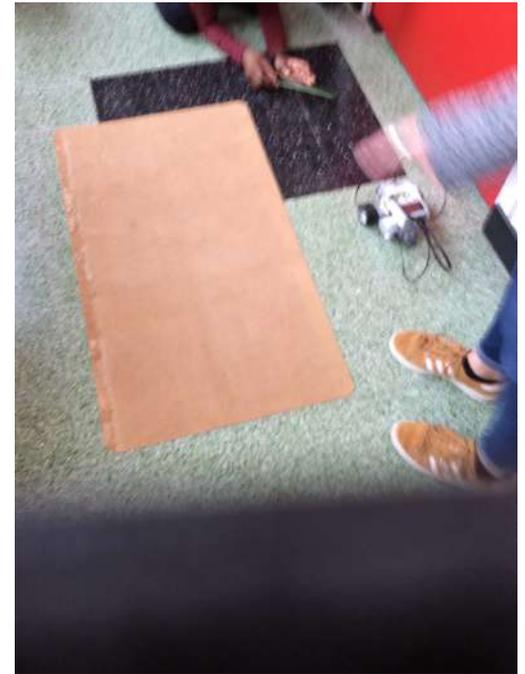
Il faut programmer le robot pour qu'il fasse le tour du rectangle.



Calcul des rotations  
pour aller tout droit



Tourner en utilisant 50  
en puissance



Programmer  
une ligne  
droite.

# Les capteurs



Il faut programmer le robot pour que quand il y a un mur, il tourne et se remet à avancer.

On fait rouler le robot et il va s'arrêter grâce aux capteurs.

On essaye les capteurs contre un mur. Un capteur est quelque chose qui nous dit quand il faut s'arrêter.

On a du programmer le robot et des capteurs pour qu'il détecte un mur.