

Prénoms : _____

Mon cahier de robotique : Défis de base

Défis sans capteur



Défi 1

- Le robot avance pendant 3 secondes.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 2

- Le robot avance sur une distance d'environ 7 décimètres.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 3

- Le robot avance sur une distance d'environ 1 mètre.
- Le robot attend 3 secondes.
- Le robot recule à son point de départ.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 4

- Le robot avance sur une distance d'environ 35 centimètres.
- Le robot tourne à droite de 90 degrés.
- Le robot avance sur une distance de 50 centimètres.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défis avec capteur tactile



Défi 1

- Le robot avance.
- Le capteur touche un obstacle.
- Le robot arrête.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 2

- Le robot avance.
- Le capteur touche un obstacle.
- Le robot arrête.
- Le robot attend 3 secondes.
- Le robot recule de 35 centimètres.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 3

- Le robot avance.
- Au contact d'un obstacle, le robot recule de 70 cm.
- Il tourne à droite de 90 degrés.
- Le robot recule d'environ 5 dm.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défis avec capteur couleur



Défi 1

- Le robot suit une ligne droite noire.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 2

- Le robot suit une ligne droite verte.
- Lorsqu'il rencontre une ligne rouge, il s'arrête.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 3

- Le robot suit une ligne droite noire.
- Lorsqu'il rencontre une ligne verte, il accélère.
- Lorsqu'il arrive à la ligne rouge, il s'arrête.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

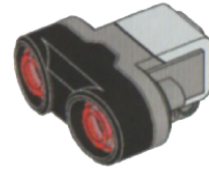
Défi 4

- Le robot suit une ligne brisée noire.
- Lorsqu'il arrive à la fin, il s'arrête.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défis avec capteur ultrason



Défi 1

- Le robot avance.
- Il arrête dès qu'il détecte un obstacle.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 2

- Le robot avance.
- À 50 cm d'un obstacle, il arrête.
- Il attend 2 secondes.
- Il pivote de 180 degrés.
- Il doit attendre que tu heurtes son capteur de contact avec ton doigt.
- Il avance jusqu'à 3 dm d'un obstacle.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!

Défi 3

- Le robot avance.
- Il arrête à 1 m d'un obstacle.
- Tu fais entendre un bruit assez fort.
- Il pivote de 720 degrés.

Élément nouveau à retenir :

J'ai réussi mon défi!