

Mon cahier de robotique

Les défis avec le capteur tactile



Nom : _____

Ces documents ont été élaborés par un comité d'enseignants de la commission scolaire de Saint-Hyacinthe composé de Mmes Alexandra Lussier et Mireille Bruneau sous la responsabilité de M. Claude Elmoznino, conseiller pédagogique.
Source des images : LEGO Mindstorm Education.



Défi 1 ★★

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

J'ai réussi mon défi

Mes essais : 1 2 3 4 5 6 7 8



Défi 2 ★★

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

J'ai réussi mon défi

Mes essais : 1 2 3 4 5 6 7 8

Défi 3 ★ ★

J'ai réussi mon défi

- Le robot recule.
- Au contact d'un obstacle, le robot avance de 70 centimètres.
- Il tourne à droite de 90 degrés.
- Il recule d'environ 50 cm.



Mes essais :

1
2
3
4
5
6
7
8

Mise au point



Défi 4 ★★

- Le capteur tactile est heurté par ton doigt.
- Le robot trace un carré de 500 mm.
- Il dit " Good job".

J'ai réussi mon défi

Mes essais :

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



Défi 5 ★★

- Le capteur tactile est heurté.
- Le robot recule pendant deux secondes.
- Maintenant il est fatigué. Affiche sur le petit écran, l'image du robot qui dort.
- Affiche cette image pendant 5 secondes.

J'ai réussi mon défi

Mes essais :

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Défi 6 ★★

J'ai réussi mon défi



- Une fois son capteur tactile enfoncé 2 fois, le robot avance d'environ 1 mètre.
- Affiche sur l'écran, l'illustration du bonhomme sourire.
- Fais entendre des applaudissements 2 fois de suite.

Mes essais :

1

2

3

4

5

6

7

8

Mise au point