

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

J'ai réussi mon défi

Mes essais :

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



### Défi 2 ★★

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

J'ai réussi mon défi

Mes essais :

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



### Défi 3 ★★

J'ai réussi mon défi

- Le robot avance.
- Au contact d'un obstacle, le robot recule de 70 cm.
- 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 350 mm de côté.
- Il dit " Good job".

J'ai réussi mon défi

Mes essais :

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



### Défi 5 ★★

- Le capteur tactile est heurté 2 fois.
- Le robot avance 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 recule 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