

# Technologie 5

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

Suivre un chemin, éviter un obstacle

Séance 1 : Suivre une ligne

## Comment un véhicule peut-il suivre un chemin ?

Dans cette première activité, vous allez devoir faire en sorte que le robot suive une ligne.

☺ **Activité 1 :** Après avoir observé « comportement attendu » sur le site ressource, expliquez en quelques lignes le fonctionnement attendu du robot

.....

.....

.....

☺ **Activité 2 :**

Sur le robot mbot, quel est le capteur utile pour notre problème ?

.....

Quel est la fonction de ce capteur suiveur de ligne et de quoi est-il composé (voir vidéo)

.....

.....

.....

.....

.....

# Technologie 5

NOM :

Prénom :

Classe :

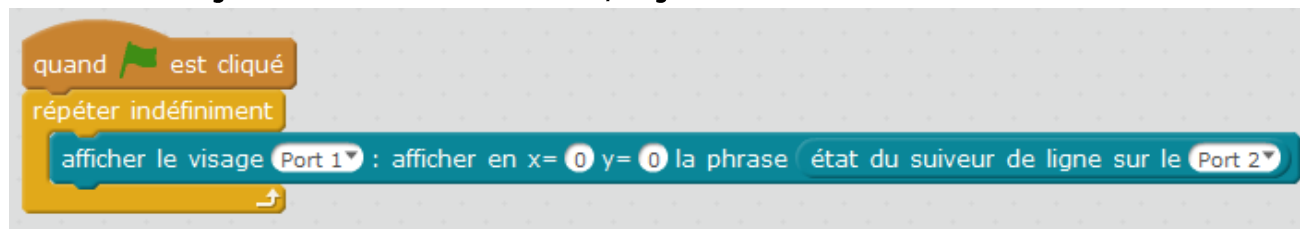
Page 2/2

Suivre un chemin, éviter un obstacle

Séance 1 : Suivre une ligne

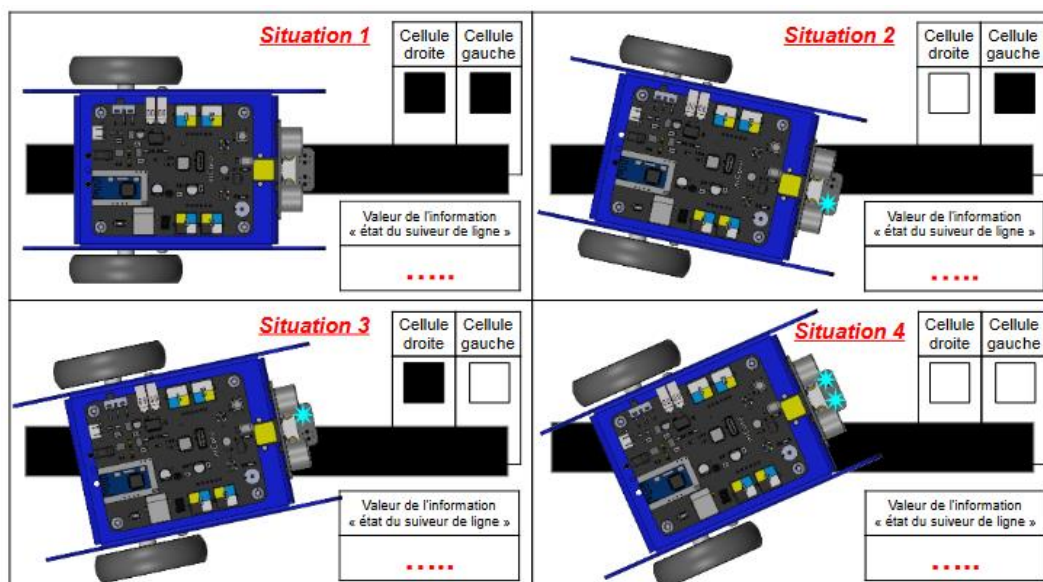
## Activité 3

Exécuter le logiciel mBlock et réalisez le programme suivant :



Ce programme va permettre d'afficher l'état du capteur de suivi de ligne lorsque l'on place du noir ou du blanc devant la cellule gauche ou droite du capteur.

Complète :



Pour réaliser le programme qui vous permettra d'obtenir le fonctionnement attendu, vous aurez besoin de ces blocs (événements et pilotage) que vous pourrez dupliquer.

