

Définition :

Un **capteur** est un élément du système qui **prélève une information**.

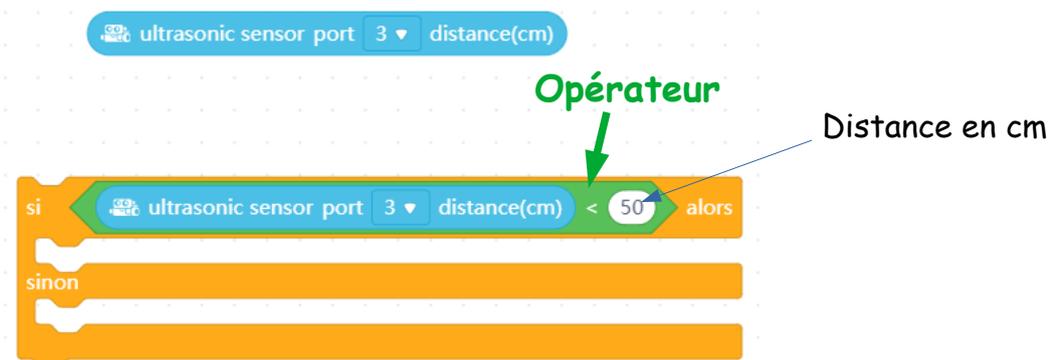
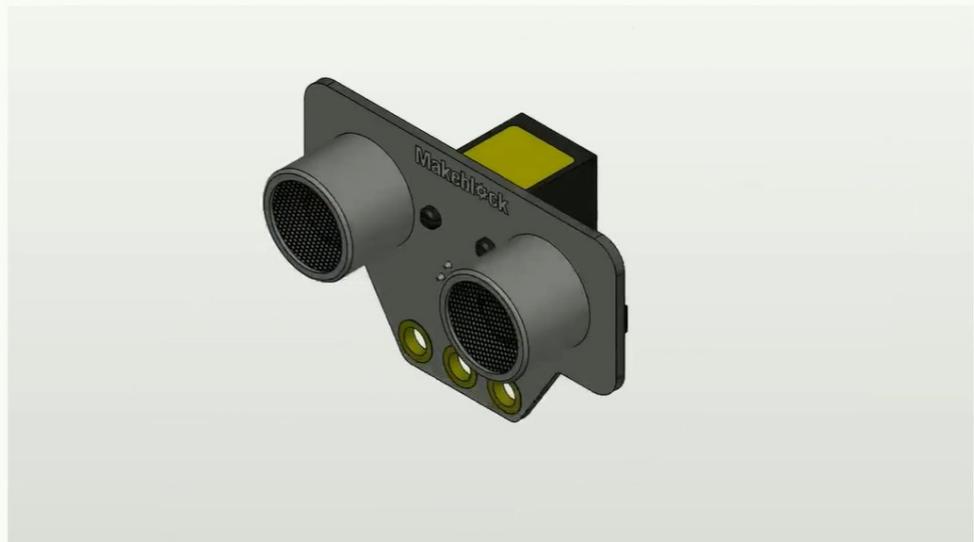


5 capteurs dans mBot :

- 1 capteur d'obstacle à ultrasons
- 1 détecteur de ligne noire
- 1 capteur de luminosité
- 1 récepteur infrarouge de message
- 1 bouton-poussoir

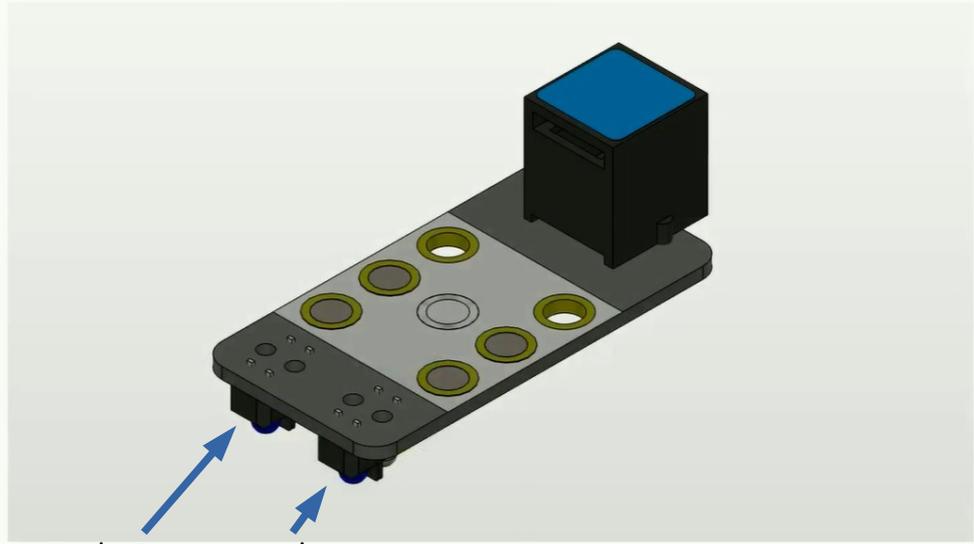
Le capteur d'obstacle à ultrasons

Fonction : connaître la distance qui sépare mBot d'un obstacle



Le détecteur de ligne noire

Fonction : distinguer une couleur claire d'une couleur sombre sur le sol



droite ou gauche

noir ou blanc

le capteur de suiveur de ligne port 2 ▼ détecte côté gauche ▼ noir ▼ ?

si le capteur de suiveur de ligne port 2 ▼ détecte côté gauche ▼ noir ▼ ? alors

sinon

<p>Situation 1</p> <table border="1"> <tr> <th>Cellule droite</th> <th>Cellule gauche</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </table>	Cellule droite	Cellule gauche	■	■	<p>Situation 2</p> <table border="1"> <tr> <th>Cellule droite</th> <th>Cellule gauche</th> </tr> <tr> <td>□</td> <td>■</td> </tr> </table>	Cellule droite	Cellule gauche	□	■
Cellule droite	Cellule gauche								
■	■								
Cellule droite	Cellule gauche								
□	■								
<p>Situation 3</p> <table border="1"> <tr> <th>Cellule droite</th> <th>Cellule gauche</th> </tr> <tr> <td>■</td> <td>□</td> </tr> </table>	Cellule droite	Cellule gauche	■	□	<p>Situation 4</p> <table border="1"> <tr> <th>Cellule droite</th> <th>Cellule gauche</th> </tr> <tr> <td>□</td> <td>□</td> </tr> </table>	Cellule droite	Cellule gauche	□	□
Cellule droite	Cellule gauche								
■	□								
Cellule droite	Cellule gauche								
□	□								

A vous de choisir quelle cellule doit être sur la ligne noire ...

Le bouton poussoir

Fonction : permettre à l'utilisateur d'intervenir sur le comportement de mBot



sur appui du bouton Carte **pressé** ▼ ?

- ✓ pressé
- relâché