

MISSION 3 – Axe Excellence

Objectif : être capable de réaliser une décélération à l'approche d'un obstacle.



Tu réalises le programme avec le logiciel M.BLOCK (voir document ressource). Nota : Je suis un robot et je comprends ce programme sous forme de blocs imbriqués.

L'ORDRE DE MISSION

Comme lors de la mission 2, le mBot devra s'arrêter lorsqu'un objet est à moins de 8 cm.

Pour la mission 3, vous répartir sur le programme précédent (de la mission 2) et vous allez le modifier pour que le mBot réalise une décélération à l'approche de l'obstacle comme cela :

- Lorsque la distance entre le mBot et l'obstacle est supérieur à 15 cm, le mBot se déplace à la vitesse 100 ;
- Lorsque la distance entre le mBot et l'obstacle est comprise entre 15 cm et 8 cm, le mBot se déplace à la vitesse de 50 ;
- Lorsque la distance entre le mBot et l'obstacle est inférieur à 8 cm, le mBot s'arrête.

