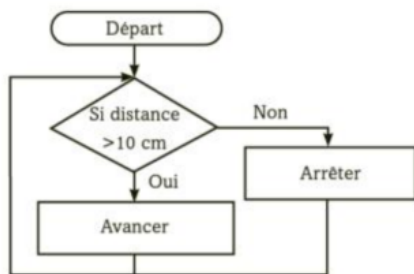


# Solution exercice 3

Conseil : Voici les blocs que nous conseillons d'utiliser :

A collection of Scratch blocks for a robot program. The blocks include: 'Lorsque le mBot(mcore) démarre', 'attendre jusqu' à sur appui du bouton Carte pressé', 'pour toujours' loop, 'si alors sinon' conditional, 'ultrasonic sensor port 3 distance(cm) < 10', 'LED tout affiche la couleur', 'avancer à 50 % de puissance', 'reculer à 50 % de puissance pendant 1 secondes', and 'tourner à droite à 50 % de puissance pendant 1 secondes'.

Si la distance détectée est supérieure à 10 cm, le robot avance, sinon il s'arrête



## Programme

A Scratch script for the robot program. It starts with 'Lorsque le mBot(mcore) démarre', followed by a 'pour toujours' loop containing a 'si' block: 'ultrasonic sensor port 3 distance(cm) > 10' then 'avancer à 50 % de puissance', and 'sinon' then 'stopper le mouvement'.

Il est aussi possible de définir la boucle si ... alors .... Sinon, dans le sens inverse :

A Scratch script showing an alternative logic for the robot program. It starts with 'lorsque le bouton embarqué pressé', followed by a 'pour toujours' loop. Inside the loop, a 'si' block checks 'distance mesurée par le capteur ultrasons du port 3 (cm) < 10'. If 'alors', it goes to 'stopper le mouvement'. If 'sinon', it goes to 'avancer à 50 % de puissance'.

correctionex3mbot.mblock.tar

[enlever .tar)

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:mblock5:solution:exo3&rev=1763566827>

Last update: **2025/11/19 16:40**

