

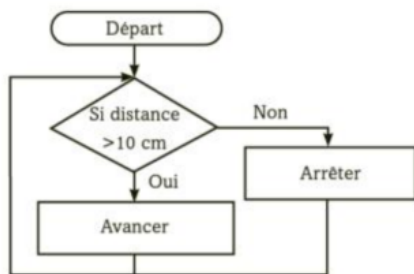
Solution exercice 3

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

A collection of individual Scratch blocks for the robot program, including:

- Lorsque le mBot(mcore) démarre
- attendre jusqu' à sur appui du bouton Carte pressé
- pour toujours
- si alors sinon
- 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
- 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

```
Scratch script:
- Lorsque le mBot(mcore) démarre
- pour toujours
  - si ultrasonic sensor port 3 distance(cm) > 10 alors
    - avancer à 50 % de puissance
  - sinon
    - stopper le mouvement
```

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

```
Scratch script:
- lorsque le bouton embarqué pressé
- pour toujours
  - si distance mesurée par le capteur ultrasons du port 3 (cm) < 10 alors
    - stopper le mouvement
  - sinon
    - avancer à 50 % de puissance
```

correctionex3mbot.mblock.zip

Demander le code à GL

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

Permanent link: <https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:mblock5:solution:exo3&rev=1752868426>

Last update: **2025/07/18 21:53**

