

# 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

```
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
```

Last update: 2025/07/14 11:36 start:mblock5:solution:exo3 <https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:mblock5:solution:exo3&rev=1752485790>

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=1752485790>

Last update: **2025/07/14 11:36**

