

# Exercices Mblock5 debut

## Exercice 1 : Les Leds

Si vous connectez le robot via le port USB (ou en mode téléversement depuis votre PC), les programmes débiteront par :



### Question

Faire clignoter les leds de la carte comme suivant

Led gauche	Led droite
	
	
	

### Données :

Durée 1s entre chaque changement de couleur.

Répéter 4 fois le cycle.

Choisir 255 pour la couleur choisie en mettant à 0 les deux autres

[Solution exercice 1](#)

## Programme 2 : le robot musicien

### Question

Faire jouer de la musique au robot

[Solution exercice 2](#)

## Programme 3 : Contournement d'obstacles

**Question** Le programme doit permettre au robot de se déplacer en contournant les obstacles.

Lorsque le robot avance (100% de la puissance), ses leds sont vertes.

Lorsque la distance mesurée par le capteur à ultrasons (port 3) est inférieure à 10 cm, toutes les leds deviennent rouge, il recule (50% de la puissance durant 0.5s) et tourne à droite (50% de la puissance durant 0.5s).

[Solution exercice 3](#)

From:

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

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:exercices:mblock5&rev=1752484666>

Last update: **2025/07/14 11:17**

