

carte mCore



**Description :** émettre une lumière de couleur et d'intensité variables.

**Caractéristiques :** chaque LED peut recevoir trois consignes entre 0 et 255 qui déterminent l'intensité de chaque couleur.

**Instruction de base :**

allumer la lumière tout avec la couleur rouge 255 vert 0 bleu 0

tout  
gauche  
droite

**Exemples :**

0 - 0 - 0 : éteintes

100 - 100 - 100 : blanc intensité moyenne

255 - 0 - 255 : violet intense

Exercices  
d'applications  
au dos

## EXERCICES

### NIVEAU 1

Maintenir la LED droite éteinte (0,0,0) et allumer la LED gauche (150,150,150).

MB-LED-EX1.SB2



### NIVEAU 2

Faire clignoter alternativement la LED droite en bleu (intensité 255) et la LED gauche en rouge (intensité 255) avec une fréquence de 2 clignotements par seconde.

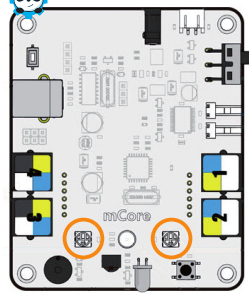
MB-LED-EX2.SB2



### NIVEAU 3

Augmenter graduellement l'intensité des LED de 0 à 200 par palier de 20 toutes les 0.5 secondes puis faire de même pour redescendre à 0. Faire tourner le mBot sur lui-même lorsque l'intensité dépasse 150.

MB-LED-EX3.SB2



carte mCore



**Description :** émettre une lumière de couleur et d'intensité variables.

**Caractéristiques :** chaque LED peut recevoir trois consignes entre 0 et 255 qui déterminent l'intensité de chaque couleur.

**Instruction de base :**

allumer la lumière tout avec la couleur rouge 255 vert 0 bleu 0

tout  
gauche  
droite

**Exemples :**

0 - 0 - 0 : éteintes

100 - 100 - 100 : blanc intensité moyenne

255 - 0 - 255 : violet intense

Exercices  
d'applications  
au dos

## EXERCICES

### NIVEAU 1

Maintenir la LED droite éteinte (0,0,0) et allumer la LED gauche (150,150,150).

MB-LED-EX1.SB2



### NIVEAU 2

Faire clignoter alternativement la LED droite en bleu (intensité 255) et la LED gauche en rouge (intensité 255) avec une fréquence de 2 clignotements par seconde.

MB-LED-EX2.SB2



### NIVEAU 3

Augmenter graduellement l'intensité des LED de 0 à 200 par palier de 20 toutes les 0.5 secondes puis faire de même pour redescendre à 0. Faire tourner le mBot sur lui-même lorsque l'intensité dépasse 150.

MB-LED-EX3.SB2

