

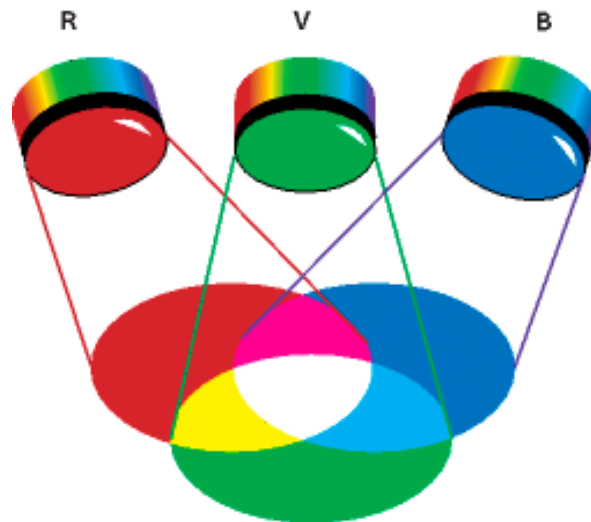


Robot programmable Mbot

Commande ou pilotage



PROBLEMATIQUE : Comment créer des couleurs avec le Robot Mbot?



Les 2 leds RGB (RVB) sont programmables, on peut choisir la couleur de chacune d'entre elles en définissant le mélange de rouge (R)(Red) de vert (G)(Green) et de bleu (B)(Blue). La valeur choisie peut varier de 0 à 255.

Défi 1 : facile : Allumez la lumière 1 en Rouge la lumière 2 en vert

Défi 2 : facile : Allumez la lumière 1 en bleu et la lumière 2 en blanc

Défi 3 : Intermédiaire : Allumez la lumière 1 en Jaune et la lumière 2 en violet

Défi 4 : Complicé : Allumez les 2 leds en orange pour simuler un véhicule de chantier

Défi 5 expert : Proposez un changement rapide de chaque led afin que :

- Elles changent chacune plus de 10 fois de couleurs
- Les couleurs soient toutes différentes
(Il est préférable d'utiliser la création d'un nombre aléatoire)