

Fiche n° 3-PROF



Robot - Thymio :

La programmation avec VPL – partie 2 :

Les couleurs :

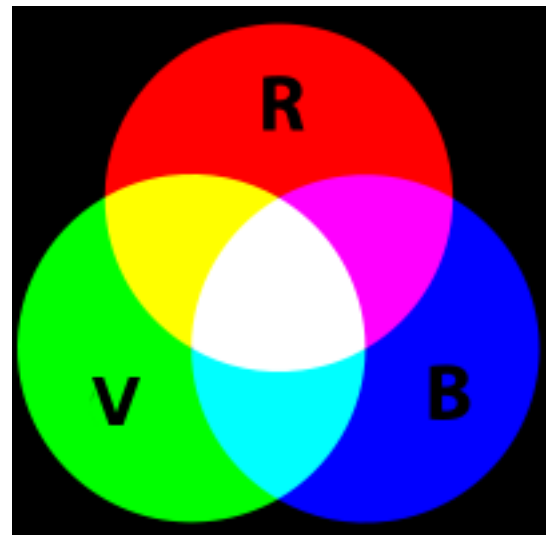
Il me semble important d'imprimer ces fiches en couleurs.

Les couleurs sont définies en utilisant le code RGB où :

le Rouge = R (Red en anglais),
le Vert = G (Green) et
le Bleu = B (Blue).

C'est en faisant varier l'intensité de ces 3 valeurs entre 0 et 32 que l'on peut définir toutes les couleurs.

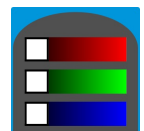
- Noir = (0,0,0) pour R = 0, G = 0 et B = 0
- Blanc (32,32,32)
- le Rouge (32,0,0)
- Vert (0,32,0)
- Bleu (0,0,32) ...



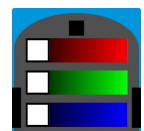
Pour les autres couleurs, on mélange 2 ou 3 couleurs en faisant varier le pourcentage des 3 couleurs primaires.

Le thymio peut donc se parer de toutes les couleurs possibles juste en faisant varier les curseurs des 3 couleurs sur les blocs d'action :

couleur du haut →



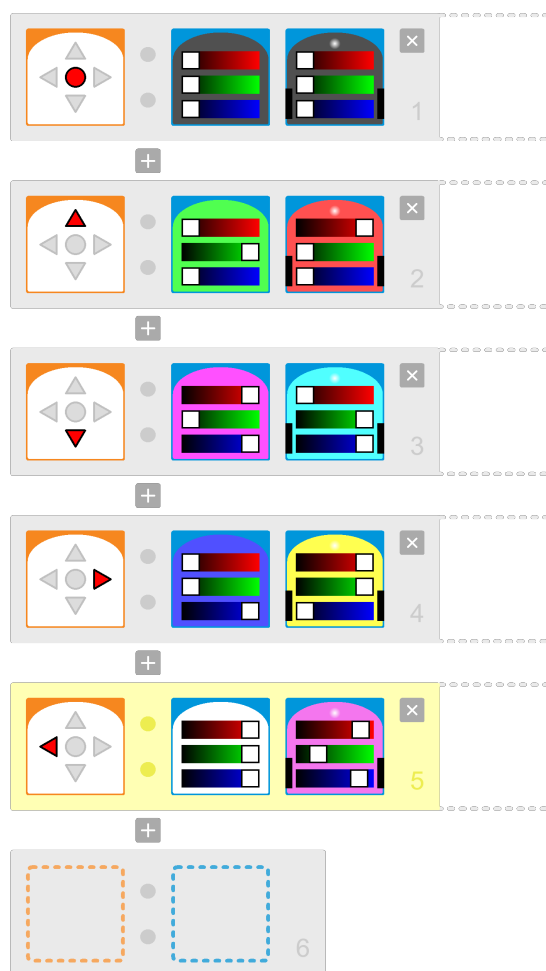
couleur du bas →



Activité n° 6 :

d) Associe les couleurs suivantes aux boutons et complète le tableau :

Bouton :	Couleur Thymio dessus :	Couleur Thymio dessous :
CENTRAL	Noir	Noir
AVANT	Vert	Rouge
ARRIERE	Blanc (32 ; 32 ; 32)	Rose (plus de R et de B que de G) Ex : (32 ; 6 ; 13)
DROIT	Bleu (0 ; 0 ; 32)	Jaune (32 ; 32 ; 0)
GAUCHE	Magenta (32 ; 0 ; 32)	Cyan (0 ; 32 ; 32)



b) Essaie de reproduire les comportements suivants :

The image displays a sequence of eight numbered panels, each containing a set of icons and a dashed rectangular box on the right. The panels are arranged vertically and separated by plus signs (+).
Panel 1: A central control with a red dot and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; two arches with red, green, and blue horizontal bars. The dashed box is empty.
Panel 2: A central control with a red triangle and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; a green arch and a yellow arch with a star. The dashed box is empty.
Panel 3: A central control with a red square and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; a red arch and a red arch with a star. The dashed box is empty.
Panel 4: A central control with a red square and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; a pink arch and a pink arch with a star. The dashed box is empty.
Panel 5: A central control with a red square and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; a pink arch and a pink arch with a star. The dashed box is empty.
Panel 6: A central control with a black square and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; an orange arch and an orange arch with a star. The dashed box is empty.
Panel 7: A central control with a black square and four grey arrows; a blue control with a white shape and two vertical arrows; an orange arch and an orange arch with a star. The dashed box is empty. The entire panel has a yellow background.
Panel 8: A dashed orange box on the left and a dashed blue box on the right. The dashed box is empty.

B → Les sons :

Activité n° 7 :

1

2

3

4

5

6

7

8



Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons
Utilisation et adaptation autorisée sous conditions. Auteur: yanko.michel@edu.ge.ch