

Exercice : Imagine un programme

Notions abordées

Découverte de l'interface Blockly4Thymio / Programmation séquentielle / Programmation parallèle.

Sujet

Dans cet exercice, il n'y a pas de sujet imposé, tous les blocs sont affichés. Tu peux imaginer ce que tu veux faire faire à Thymio.

Par contre, on remarque que l'interface a changé. En effet les instructions n'apparaissent plus, elles ont fait place à des rectangles de couleur.

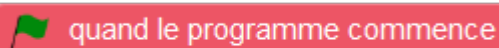
Les instructions sont maintenant rangées par catégorie : Événements, Lumières, Sons ou Contrôle. Il suffit de choisir l'un de ces rectangles de couleur pour voir apparaître les instructions.

Un exemple a réaliser :

- clignoter plusieurs fois en Rouge puis en Bleu et en même temps, jouer plusieurs fois les notes DO et SOL, pour imiter des gyrophares et une sirène.

Aide

Un programme dans Blockly4Thymio commence toujours par l'instruction :



quand le programme commence

Et on peut mettre plusieurs fois cette instruction pour que plusieurs programmes existent en même temps dans la mémoire de Thymio. Ces différents programmes vont s'exécuter en même temps.

Par exemple, le gyrophare et la sirène



quand le programme commence

- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde
- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde
- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde
- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde
- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde
- allume les lumières avec la couleur ■ pendant 1 seconde

quand le programme commence

- joue DO
- joue SOL
- joue DO
- joue SOL
- joue DO
- joue SOL
- joue DO
- joue SOL

Un des programme fait clignoter les lumières et l'autre programme joue les notes de la sirène.

Télécharger le fichier de la solution [ici](#)