

# 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.

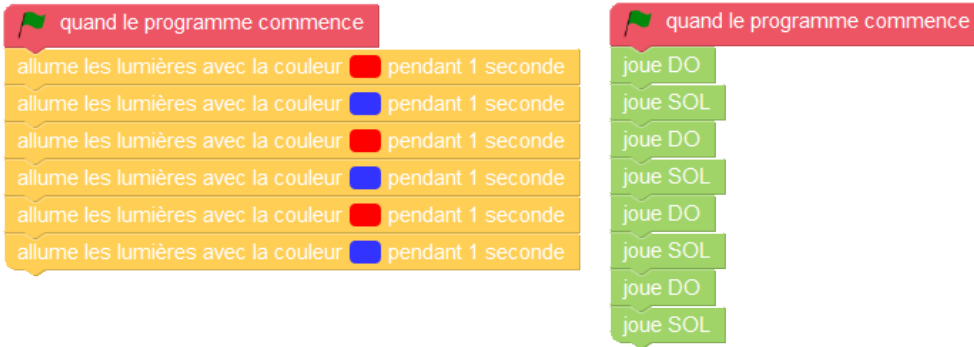
## Aide

Un programme dans Blockly4Thymio commence toujours par l'instruction :



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



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