

**Défi n°1 :**

Thymio est obéissant ! On peut le diriger avec les boutons.

**Défi n°2 :**

Créer un instrument de musique : à chaque capteur avant, associer un son.

**Défi n°3 :**

Musicouleur : à chaque capteur avant, associer des sons et une couleur.

**Défi n°4 :**

Le robot qui se mord la queue.

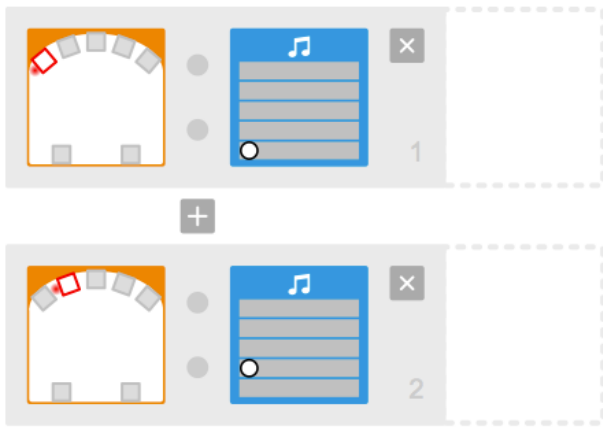
**Défi n°5 :**

Thymio avance doucement quand on appuie sur le bouton « avant » mais quand il arrive au bord du vide, il s'arrête.

**Défi n°6 :**

Thymio s'allume en vert 5 secondes après qu'on ait appuyé sur le bouton rond. Si on tape sur le dos du Thymio ALORS il devient rouge pendant 3 secondes puis redevient vert. Thymio accélère quand on appuie deux fois de suite sur le bouton « avant ».

### Aide :



### Aide :

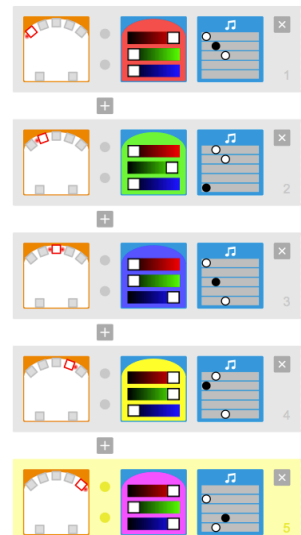
SI on appuie sur le bouton « avant » ALORS il avance.  
SI on appuie sur le bouton « arrière » ALORS il recule.  
SI on appuie sur le bouton « droite » ALORS il tourne à droite.  
SI on appuie sur le bouton « gauche » ALORS il tourne à gauche.  
SI on appuie sur le bouton rond ALORS il s'arrête.

### Aide :

SI on tape sur Thymio ALORS il tourne en rond sans s'arrêter.

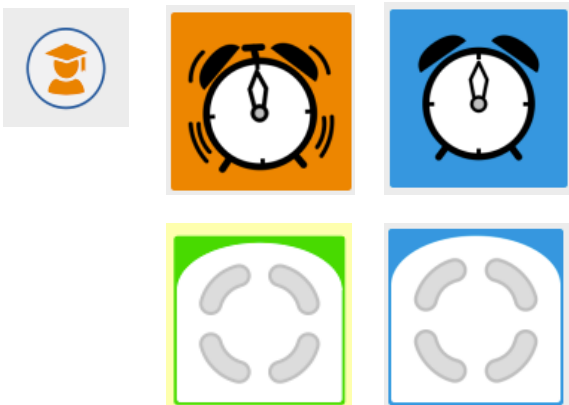
SI on appuie sur le bouton rond du milieu ALORS ses roues s'arrêtent.

### Une correction :



### Aide :

Utiliser le mode avancé :



### Amélioration :

Programmer trois instructions concourantes [qui s'exécutent en même temps].

SI on appuie sur le bouton rond :

ALORS il s'arrête  
ALORS il s'allume en vert dessus  
ALORS il s'allume en vert dessous