

# Défi n°5 : "Thymio slalome"

**Objectif de l'activité :** *Diriger le robot Thymio à distance pour qu'il puisse suivre un parcours*

## Description :

Les élèves dirigent le robot avec une télécommande pour le faire slalomer entre des tours.

## Déroulement :

Les élèves de 1P-2P travaillent uniquement le pilotage du robot grâce à la télécommande sans autre contrainte.

Présenter le défi aux élèves, ainsi que le matériel qu'ils auront à leur disposition.

Les élèves cherchent quel programme réagit avec la télécommande.

*Pour les tours, on peut utiliser des bouteilles d'eau ou les fabriquer avec des rouleaux de papier hygiénique.*

Dessiner sur la fiche un schéma qui montre comment utiliser la télécommande.

Lors de la mise en commun, revenir sur les difficultés éventuellement rencontrées.

## Institutionnalisation :

### Choix du programme

### Fonctionnement du robot avec la télécommande

## Prolongement :

Proposer la deuxième fiche élève qui doit se faire à deux. Le premier donne des indications orales et le second dirige le robot avec la télécommande sans voir ce qui se passe.

## Matériel et documents à imprimer :

- 1 robot Thymio pour 2 élèves
- 6 à 8 tours à fabriquer
- 1 télécommande
- 1 crayon gris






## Fiches élève :

Prénom : \_\_\_\_\_

**Défi**


**"Thymio slalome 1"**

**Matériel :**

**Consigne :**

- Pose 8 tours.
- Trace un chemin qui slalome entre les tours d'un point de départ à un point d'arrivée. (avec une craie ou un stylo effaçable à sec)
- Trouve comment faire pour que Thymio se déplace grâce à la télécommande.
- Fais suivre ce chemin à Thymio au moyen de la télécommande.
- Dessine la télécommande et utilise ton dessin pour expliquer comment tu l'as utilisée.






© Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons (<http://www.ge.ch/sem/cc/by-nc-sa>)

Prénom : \_\_\_\_\_

**Défi**

**"Thymio slalome 2"**

**Matériel :**

**Consigne :**

- Pose 6 tours.
- Trace un chemin qui slalome entre les tours d'un point de départ à un point d'arrivée. (avec une craie ou un stylo effaçable à sec)
- Trouve comment faire pour que Thymio se déplace grâce à la télécommande.
- Fais suivre ce chemin à Thymio au moyen de la télécommande.
- Travaille ensuite avec un camarade. Chacun son tour, un élève donne des indications à son camarade pour qu'il puisse télécommander le robot sans voir le parcours.

**Proposition de vocabulaire :**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| • en avant   | avance          |
| • en arrière | recule          |
| • à droite   | tourne à droite |
| • à gauche   | tourne à gauche |
| • stop       | arrête-toi      |

© Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons (<http://www.ge.ch/sem/cc/by-nc-sa>)