

Fiche n°1 - PROF



Thymio II :

1) Découverte des modes préprogrammés :

Ces activités ont pour but de faire découvrir le robot aux élèves.

Elle leur permet de le manipuler et de découvrir ses capteurs et les couleurs du robot.

Si les activités avec le mode préprogrammé vous intéressent, vous pouvez en trouver d'autres développés pour le primaire sur le site d'Aseba ou alors sur le site du suivant :

<https://edu.ge.ch/site/desrobotsenclasse/category/thymio/ressources-thymio/>

ou sur le site de ROTECO : <https://www.roteco.ch/fr/>

Site du SEM sur les robots pour le secondaire : <https://edu.ge.ch/site/robotic/>



Activité n° 1 :

Décris les modes préprogrammés du Thymio (allume-le et appuie sur les flèches pour sélectionner les différents modes)

Couleur de Thymio	Donne un nom à ce comportement	Décris le comportement du robot	Quels sont les capteurs activés
Vert 	L'amical	suit les objets / la main	c. prox. avants c. de sol
Jaune 	L'explorateur	évite les obstacles	c. prox. avants c. de sol
Rouge 	Le peureux	fuit les objets ou la main et détecte les chocs	c. prox. avants c. prox. arrières
Bleu 	L'attentif	réagit au clappement	Micro c. de sol
Cyan 	L'enquêteur	suit une piste	c. de sol
Magenta 	L'obéissant	suit les commandes données par les boutons	5 touches capacitives

Activité n° 2 :

Trouve quel mode choisir pour réaliser les défis suivants :

- 1) Thymio doit circuler sur le sol sans renverser les obstacles !
Quel mode vas-tu choisir ? [Le jaune, on peut aussi utiliser le Mauve](#)
- 2) Pour faire avancer Thymio en claquant dans tes mains ? [Le Bleu](#)
- 3) Trouve le mode qui permet à Thymio de ne pas tomber de la table ?
[Le Vert et le Jaune](#)
- 4) Quel mode permet à ton Thymio de suivre la ligne ? [Le Turquoise](#)

Activité n° 3 :

Réalise les défis suivants par groupe de 2 robots :

- 1) Réalisez une course de Thymio autour d'une chaise
Quel(s) mode(s) faut-il choisir ?
Robot n°1 : [Le Jaune](#) Robot n°2 : [Le Mauve](#)
- 2) Ton Thymio doit suivre un autre Thymio qui ne veut pas être suivi
Quel(s) mode(s) doivent être activés sur chacun des deux Thymio ?
Robot n°1 : [Le Rouge](#) Robot n°2 : [Le Vert](#)
- 3) Réalises une chaîne de Thymio avec tes camarades.
Quel mode allez-vous choisir ?
[Un Jaune devant, puis tous les autres en Vert](#)

ou alors

[Un Rouge devant, puis tous les autres en Vert](#)



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