

Fiche n° 1

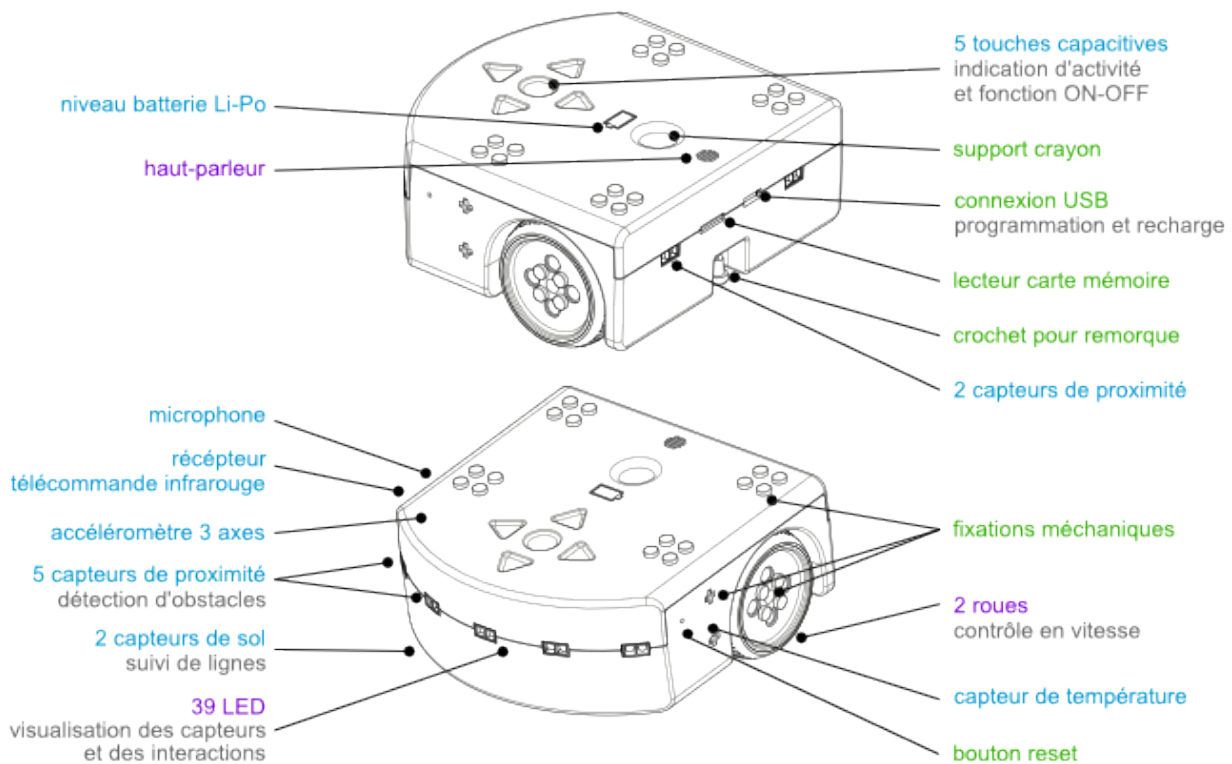


Thymio :

Les modes préprogrammés

Le Thymio est un robot éducatif, il se base sur trois piliers :

- une grande quantité de capteurs
- une interactivité éducative basée sur la lumière et le toucher,
- une programmation facile graphique et textuelle.



Pour allumer le robot, il faut appuyer sur le bouton central.
Pour éteindre le robot, il faut appuyer 3 secondes sur le bouton central

1) Découverte des modes préprogrammés :

Activité n° 1 :

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

Couleur de Thymio 2	Donne un nom à ce comportement	Descris le comportement du robot	Quels sont les capteurs activés
Vert			
Jaune			
Rouge			
Bleu			
Cyan (turquoise)			
Magenta (mauve)			

Activité n° 2 :

Trouve quel mode choisir pour réaliser les défis suivants :

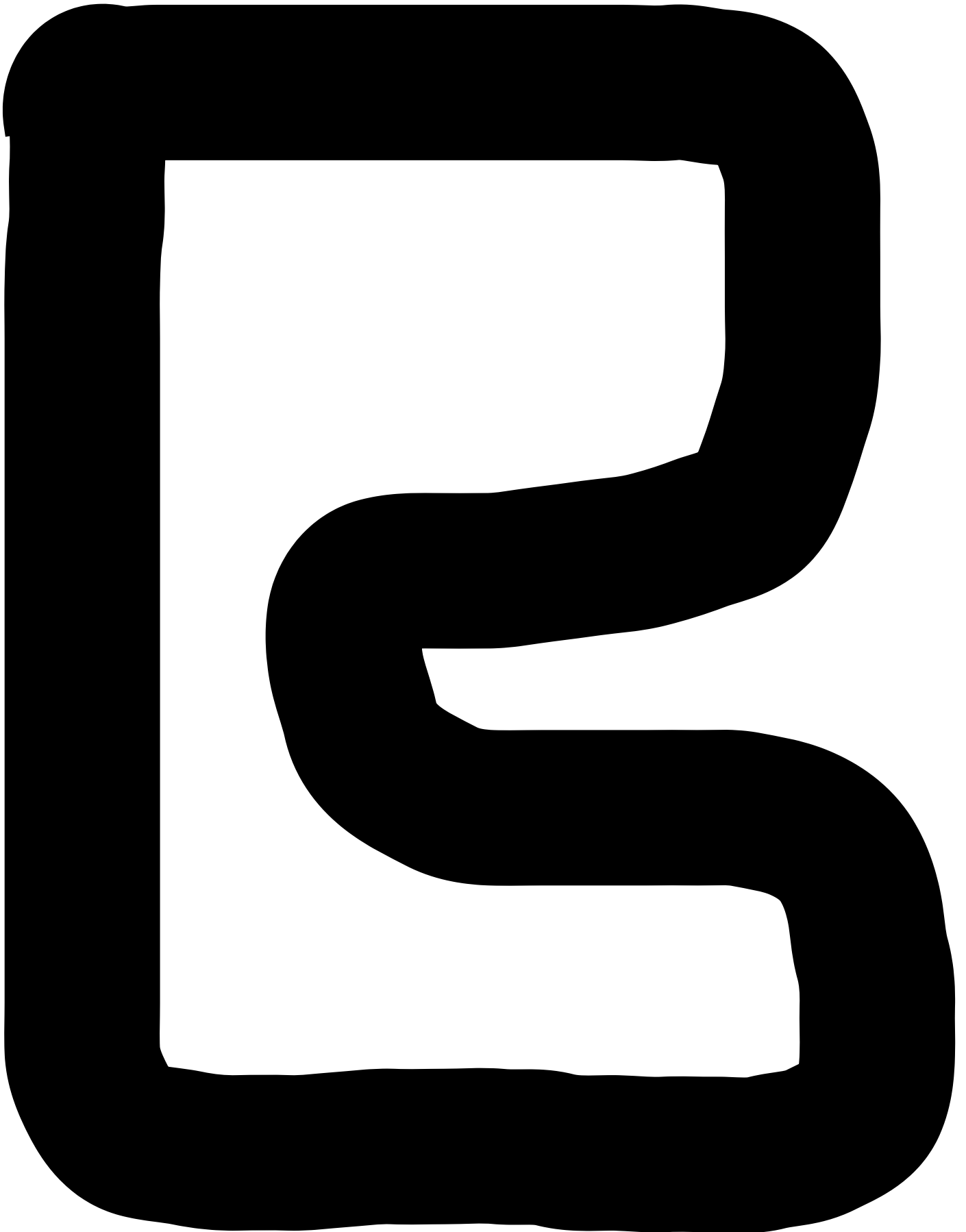
1) Thymio doit circuler sur le sol sans renverser les obstacles !

Quel mode vas-tu choisir ? _____

2) Pour faire avancer Thymio en claquant dans les mains ?

3) Trouve le mode qui permet à Thymio de ne pas tomber de la table ?

4) Quel mode permet à ton Thymio de suivre la ligne ? ... _____



Activité n° 3 :

Réalise les défis suivants par groupe de 2 robots :

1) Réalisez une course de Thymios autour d'une chaise ...

Quel(s) mode(s) faut-il choisir ?

Robot n°1 : _____ Robot n°2 : _____

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 : _____ Robot n°2 : _____

3) Réalises une chaîne de Thymio avec tes camarades.

Quel mode allez-vous choisir ? _____



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