

Prénom :

## Analysons Thymio !



### ACTIVITE 1 : A chaque couleur, un comportement

Allume Thymio et appuie sur les boutons flèche. **Thymio change de couleur !**

Chaque couleur correspond à un comportement différent de Thymio.

**À toi de jouer !** Observe bien et relie chaque couleur au bon comportement.



**Bleu ciel**

•

- **AMICAL** : Thymio suit un objet en face de lui



**Vert**

•

- **EXPLORATEUR** : Thymio explore le monde tout en évitant les obstacles.



**Violet**

•

- **INSPECTEUR** : Thymio suit une ligne (ou tourne sur lui-même s'il n'en voit pas).



**Rouge**

•

- **OBEISSANT** : Thymio suit les ordres donnés par les boutons « flèche ».



**Jaune**

•

- **ATTENTIF** : Thymio réagit aux sons.



**Bleu foncé**

•

- **PEUREUX** : Thymio recule face à un obstacle.

## ACTIVITE 2 : Ressemblances avec un humain

Comment Thymio fait-il pour se déplacer ? Comment fait-il pour voir autour de lui ? Qu'est-ce qui lui sert d'yeux ? D'oreilles ?

Thymio est un petit robot intelligent. Il possède plein de petits composants électroniques (ou non) qui lui permettent de se déplacer, de voir, d'entendre ou de réagir à son environnement.

**A toi de jouer !** Relie les parties du corps humain aux composants correspondants de Thymio en utilisant la phrase suivante :

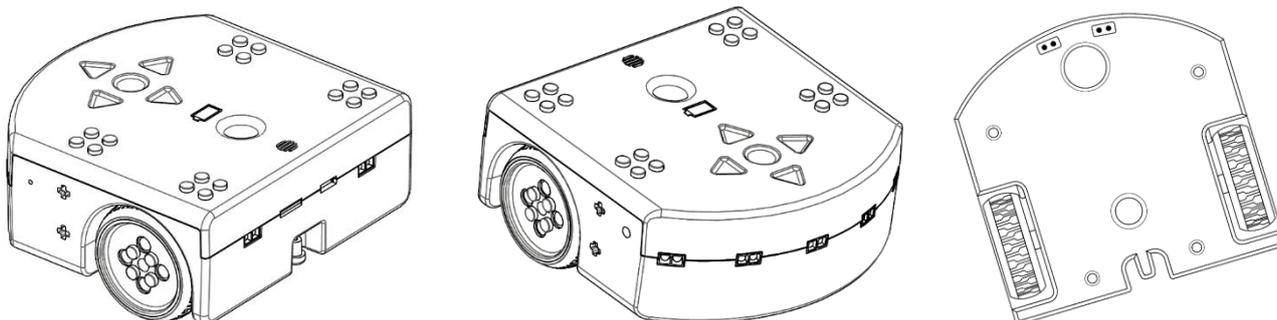
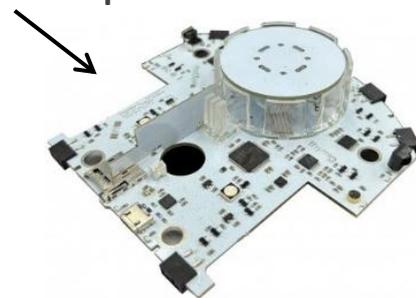
« Un être humain utilise ..... tandis que Thymio utilise ..... dans le même but. »

Cerveau	•	•	Roue
Oreille	•	•	Batterie électrique
Bouche	•	•	Capteur de proximité
Jambe	•	•	Haut-parleur
Main avec crayon	•	•	Orifice avec feutre
Nourriture, eau	•	•	Microphone
Oeil	•	•	Carte électronique

\*\*\*

Sur les 3 vues du robot Thymio ci-dessous, **colorie** :

- Les capteurs de proximité en vert : combien y en a-t-il ?
- Le haut-parleur en jaune ;
- La roue droite en bleu et la roue gauche en rouge.



Sur l'image ci-contre, repère où sont positionnés :

- Les moteurs ;
- La batterie électrique.

