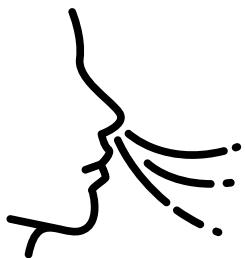


RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

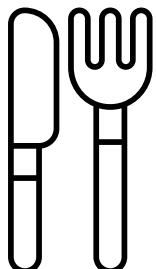
Activité 1 : robot, humain, robot, humain, les deux ?

Les humains et les robots sont capables d'accomplir des tâches spécifiques. Certaines tâches ne peuvent être réalisées que par des robots, d'autres que par des humains, et parfois les deux peuvent faire les mêmes choses !

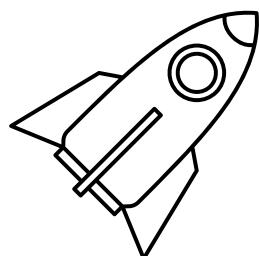
Entourez en rouge les tâches faites seulement par les robots, en vert celles seulement réalisables par les humains et en jaune les tâches accomplies par les deux.



respirer



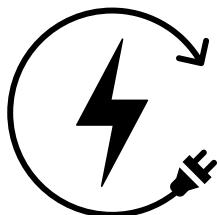
manger



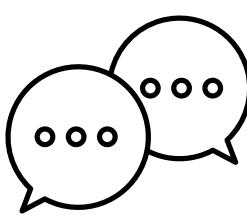
aller dans l'espace



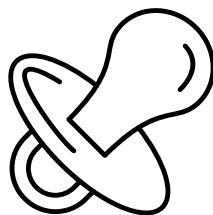
avoir des idées



recharger ses batteries



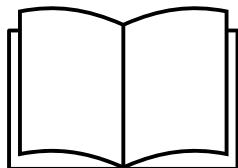
parler



se reproduire



émettre des ondes



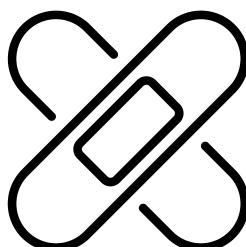
apprendre



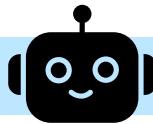
capter



avoir les cheveux qui poussent



avoir mal



RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

Activité 2 : les caractéristiques des robots

Complète les phrases à trous avec les bons mots pour te rappeler tout ce qu'il faut savoir sur les robots. Voici la liste des mots : *autonomie, capteurs, électrique, mouvement, programmable*

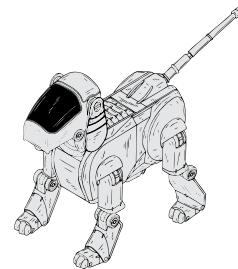
N'est pas robots qui veut ! Les robots sont des machines spéciales qui respectent des critères précis. Les robots peuvent agir et bouger et détecter des informations autour d'eux.

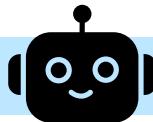
Un robot fonctionne avec des câbles et des puces. Il est Certains robots ont des , comme des caméras ou des micros qui leur permettent de percevoir leur environnement.

Il peut aussi accomplir des tâches tout seul, en Par exemple, le robot aspirateur gère le nettoyage d'une pièce sans besoin de lui indiquer quoi faire à chaque fois. Il suit des instructions ou des commandes, il est

Enfin, un robot peut se déplacer ou utiliser ses bras ou ses jambes s'il en a, pour accomplir des tâches. Il est doté de

**Défi : Imagine que tu programmes un robot pour aider à la maison.
Que lui dirais-tu de faire ? Tu peux dessiner ton idée si tu veux !**





RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

Activité 3 : tu fais quoi, Thymio ?

Essaye de te rappeler des différentes fonctions de thymio et relie la couleur au mode correspondant.

Thymio suit un objet et recule quand celui-ci est trop proche.

- Rouge

Thymio avance tout seul et explore son environnement tout en évitant les obstacles

- Turquoise

Thymio fuit ce qui l'approche et cri quand il est bloqué.

- Bleu foncé

Thymio est programmable et avance seulement lorsqu'on appuie sur les flèches.

- Violet

Thymio reconnaît la couleur noire et peut pister un tracé. Il perçoit le vide.

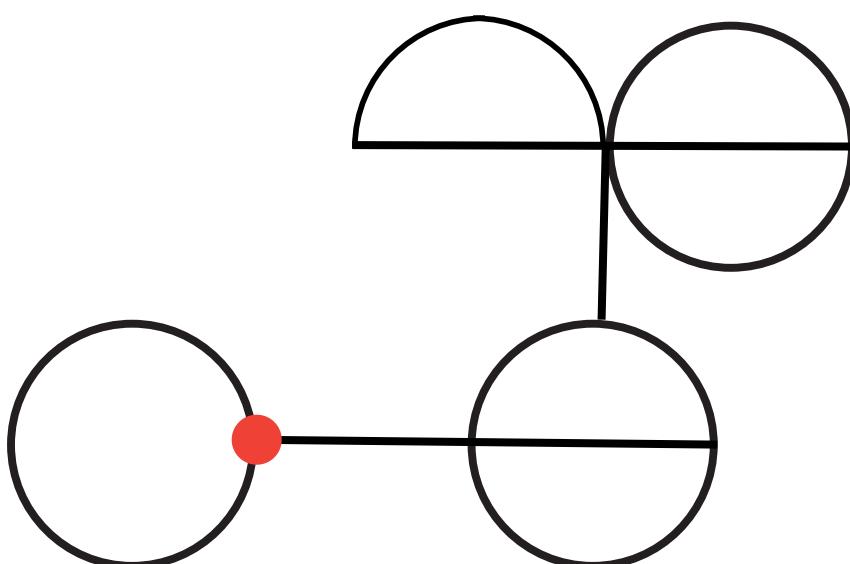
- Vert

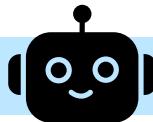
Thymio est attentif et il réagit au son. Il peut avancer ou s'arrêter en fonction du nombre de claps.

- Jaune

Activité 4 (difficile !) : blue bot, mon pote !

Ecris le programme blue bot à l'aide de flèches ↘ ↙ ↑ ↓ pour pouvoir réaliser cette figure. Le point de départ commence au point rouge.





RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

Activité 3 : tu fais quoi, Thymio ?

Essaye de te rappeler des différentes fonctions de thymio et relie la couleur au mode correspondant.

Thymio suit un objet et recule quand celui-ci est trop proche.

- Rouge

Thymio avance tout seul et explore son environnement tout en évitant les obstacles

- Turquoise

Thymio fuit ce qui l'approche et cri quand il est bloqué.

- Bleu foncé

Thymio est programmable et avance seulement lorsqu'on appuie sur les flèches.

- Violet

Thymio reconnaît la couleur noire et peut pister un tracé. Il perçoit le vide.

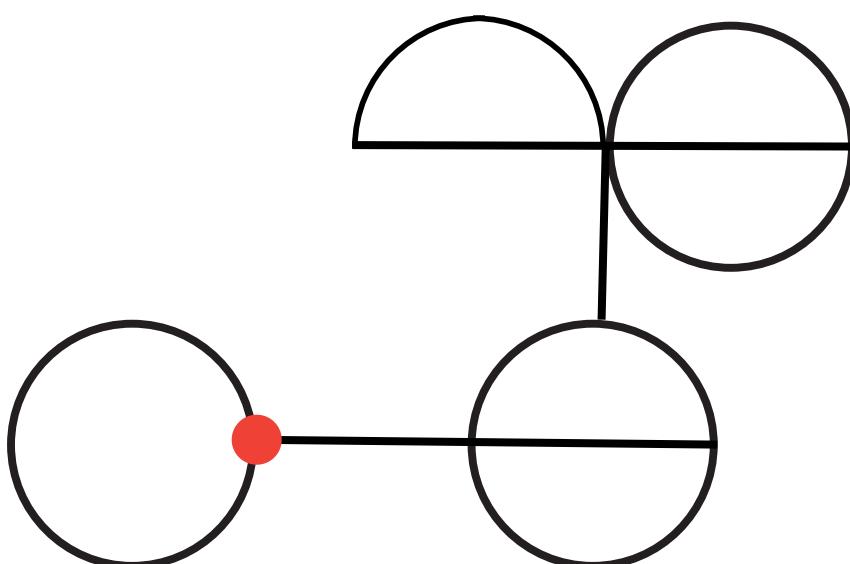
- Vert

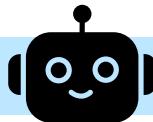
Thymio est attentif et il réagit au son. Il peut avancer ou s'arrêter en fonction du nombre de claps.

- Jaune

Activité 4 (difficile !) : blue bot, mon pote !

Ecris le programme blue bot à l'aide de flèches ↗ ↙ ↑ ↓ pour pouvoir réaliser cette figure. Le point de départ commence au point rouge.





RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

Activité 4 : Questionnaire de satisfaction

1. Comment as-tu trouvé les ateliers ?

- 😊 Super cool
- 😃 Sympa
- 😐 Moyen
- 😞 Pas très intéressant

2. Est-ce que tu as bien compris comment les robots fonctionnent ?

- Oui, tout à fait !
- Oui, un peu.
- Pas vraiment.
- Pas du tout.

3. Quel atelier as-tu préféré ?

- Atelier 1 avec Thymio
- Atelier 2 avec BlueBot
- Je les ai aimés autant l'un que l'autre.
- Aucun des deux.

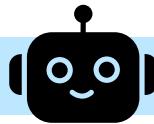
4. Est-ce que les deux médiateurs ou médiatrices étaient sympas et t'ont bien expliqué ?

- Oui, très bien !
- Oui, c'était bien.
- Pas vraiment.
- Pas du tout.

5. À la fin des ateliers, te sens-tu capable d'expliquer à quelqu'un comment fonctionne un robot ?

- Oui, je pourrais lui montrer !
- Oui, mais pas tout.
- Pas vraiment.
- Pas du tout.

6. As-tu une idée ou un message à nous partager ?



RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE - CORRIGÉ

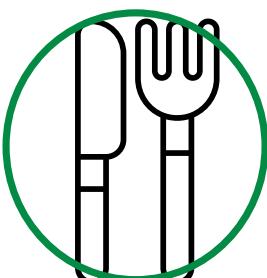
Activité 1 : robot, humain, robot, humain, les deux ?

Les humains et les robots sont capables d'accomplir des tâches spécifiques. Certaines tâches ne peuvent être réalisées que par des robots, d'autres que par des humains, et parfois les deux peuvent faire les mêmes choses !

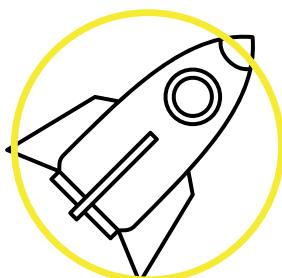
Entoure en rouge les tâches faites seulement par les robots, en vert celles seulement réalisables par les humains et en jaune les tâches accomplies par les deux.



respirer



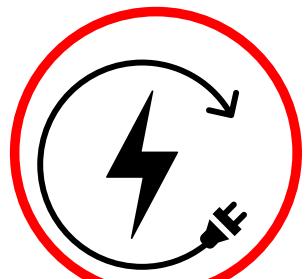
manger



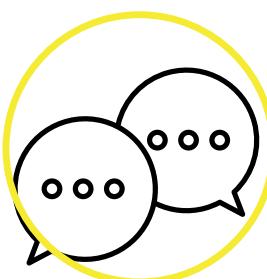
aller dans l'espace



avoir des idées



recharger ses batteries



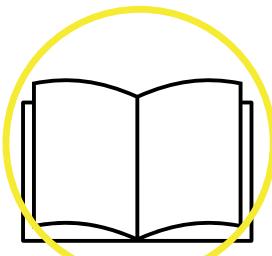
parler



se reproduire



émettre des ondes



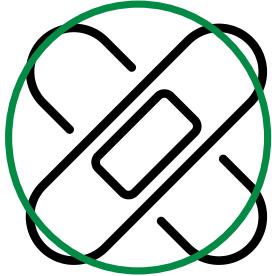
apprendre



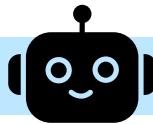
capter



avoir les cheveux qui poussent



avoir mal



RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE - CORRIGÉ

Activité 2 : les caractéristiques des robots

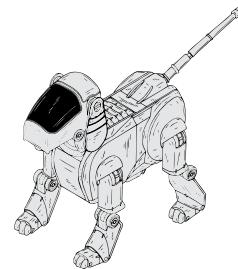
Complète les phrases à trous avec les bons mots pour te rappeler tout ce qu'il faut savoir sur les robots. Voici la liste des mots : *autonomie, capteurs, électrique, mouvement, programmable*

N'est pas robots qui veut ! Les robots sont des machines spéciales qui respectent des critères précis. Les robots peuvent agir et bouger et détecter des informations autour d'eux.

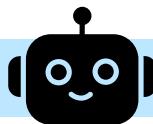
Un robot fonctionne avec des câbles et des puces. Il est **électrique** Certains robots ont des **capteurs**....., comme des caméras ou des micros qui leur permettent de percevoir leur environnement.

Il peut aussi accomplir des tâches tout seul, en **autonomie**..... . Par exemple, le robot aspirateur gère le nettoyage d'une pièce sans besoin de lui indiquer quoi faire à chaque fois. Il suit des instructions ou des commandes, il est **programmable**..... .

Enfin, un robot peut se déplacer ou utiliser ses bras ou ses jambes s'il en a, pour accomplir des tâches. Il est doté de **mouvement**..... .



Défi : Imagine que tu programmes un robot pour aider à la maison.
Que lui dirais-tu de faire ? Tu peux dessiner ton idée si tu veux !



RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE - CORRIGÉ

Activité 3 : tu fais quoi, Thymio ?

Essaye de te rappeler des différentes fonctions de thymio et relie la couleur au comportement au mode correspondant.

Thymio suit un objet et recule quand celui-ci est trop proche.

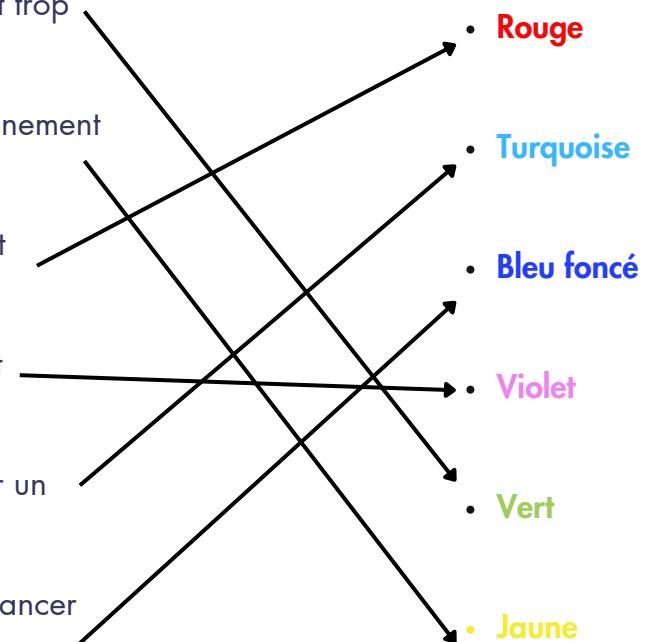
Thymio avance tout seul et explore son environnement tout en évitant les obstacles

Thymio fuit ce qui l'approche et cri quand il est bloqué.

Thymio est programmable et avance seulement lorsqu'on appuie sur les flèches.

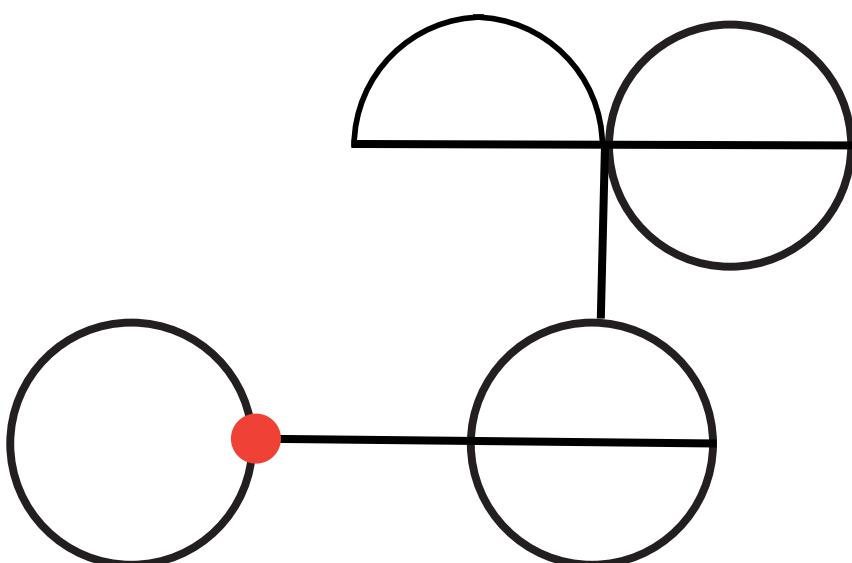
Thymio reconnaît la couleur noire et peut pister un tracé. Il perçoit le vide.

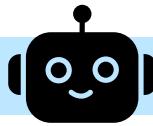
Thymio est attentif et il réagit au son. Il peut avancer ou s'arrêter en fonction du nombre de claps.



Activité 4 (difficile !) : blue bot, mon pote !

Ecris le programme blue bot à l'aide de flèches → ↛ ↑ ↓ pour pouvoir réaliser cette figure. Le point de départ commence au point rouge.





RÉSUMÉ DÉFI ROBOTIQUE

Activité 2 : Qui fait quoi ?

Il existe des milliers de robots différents, pour tous types d'usages. Essaye de retrouver la fonction de chaque robot ci-dessous.

