

Découverte n°5 : "Quel comportement ?"

Objectif de l'activité : *Connaître quatre comportements préprogrammés de Thymio*

Description :

Chaque couleur indiquant un comportement différent, les élèves découvrent la façon dont le robot Thymio agit dans quatre des six couleurs.



jaune

vert

rouge

violet

Déroulement :

Commencer par un bref rappel des notions de base pour utiliser Thymio :

- comment l'allumer et l'éteindre
- comment choisir et valider une couleur

Demander ensuite aux élèves de tester les différentes couleurs et de voir comment Thymio se comporte par rapport à son environnement proche.

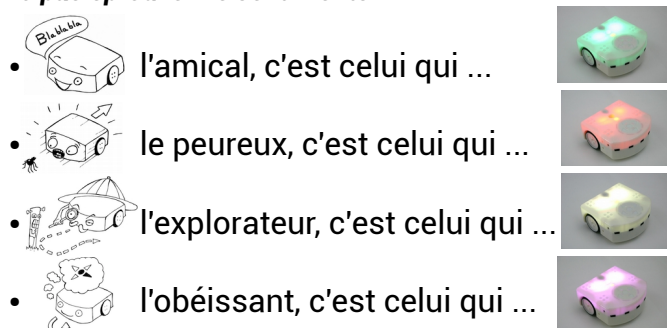
Préciser qu'un seul élève à la fois peut manipuler le robot et que les autres doivent l'observer à une certaine distance, pour ne pas interférer dans l'expérimentation.

Donner un temps limité pour l'expérimentation de chaque couleur, par exemple cinq minutes.

Quand les quatre couleurs ont été expérimentées, faire une mise en commun sur les observations.

Présenter les dessins des comportements de Thymio en discutant de leur signification.

Noter que les qualificatifs choisis pour chaque comportement sont ceux proposés par les concepteurs du robot, mais qu'ils peuvent être modifiés et rappeler que les robots sont des machines et ne peuvent donc pas éprouver de sentiments.



Distribuer ensuite la fiche aux élèves.

Institutionnalisation :

Description de chaque comportement

Nom choisi pour chaque programme pour établir une représentation commune au groupe

Les robots sont des machines.



facile



35' – 45'

Fiche élève :

De COU verte

Prénom : _____

"Quel comportement ?"

Matériel :   

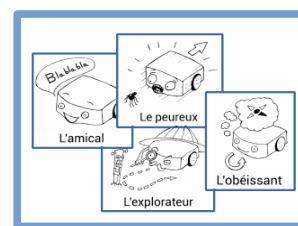
Consigne :

- Chaque dessin correspond à un comportement de Thymio.
- Retrouve le comportement qui correspond à chaque couleur (rouge, jaune, violet, vert).
- Dessine ce que tu as expérimenté pour chaque comportement.

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

Annexes :



Matériel :

- 1 robot Thymio pour 2 ou 3 élèves
- 4 dessins des comportements A4
- des crayons de couleur
- 1 fiche élève