

Dessiner avec les comportements de Thymio

Source: **Christophe Barraud**



OBJECTIFS DIDACTIQUES

- Vérifier la compréhension des différents comportements de Thymio
- Expérimenter les comportements des capteurs pour faire dessiner Thymio dans les divers comportements associés aux couleurs

Préparation et matériel nécessaire

- Feuilles de papier A3, feutres et Thymio. Posez le robot sur deux feuilles A3, jointes au niveau de leur côté le plus long par un morceau de ruban adhésif pour former une feuille plus grande (A2). Poser un feutre dans l'orifice.
- Séparez la classe en 6 équipes de 3 ou 4 élèves chacune. Deux équipes commenceront par le défi A, deux autres avec le défi B et les deux dernières avec le défi C. Puis, si vous souhaitez avoir plus de temps, vous pouvez faire tourner les équipes pour que chacune relève tous les défis. Calculez le temps nécessaire avec un chronomètre.

Description et conduite de l'activité

Défi A Nous choisissons le mode VERT en utilisant les deux Fiches d'activité A-7-P1 jointes ensemble avec du rouleau adhésif pour former une feuille A3. Avec la main, attirez Thymio à vous, en essayant de lui faire écrire le mot CIAO ou tout autre mot court. Ex. Boa, Bec, Gaz, Lac, Mer, Net, Oie, Ton...

Défi B Nous choisissons le mode ROUGE en utilisant les deux Fiches d'activité A-7-P2 jointes ensemble avec du ruban adhésif pour former une feuille A3. Avec la main, repoussez Thymio en essayant de lui faire écrire le mot CIAO.

Défi C Nous choisissons le mode VIOLET en utilisant les deux Fiches d'activité A-7-P3 jointes ensemble avec du ruban adhésif pour former une feuille A3. Avec la télécommande, ou en appuyant sur les flèches, pilotez Thymio pour qu'il écrive le mot CIAO.

Difficulté plus élevée

Choisissez le mode JAUNE, prenez une grande feuille composée de deux feuilles A3 jointes au niveau du côté le plus long et posées sur la table ou au sol, prenez un stylo et introduisez-le dans l'orifice de Thymio. Créons une série d'obstacles réfléchissants de sorte que Thymio dessine la lettre P.

Variantes

- Introduire un système de pénalités pour privilégier la qualité de la réalisation ou la rapidité.
- Faites dessiner un cœur.
- Faites dessiner ensemble plusieurs robots pour composer une inscription collective grâce à la coordination des élèves.