

RENCONTRE ROBOTIQUE inter-degré CM2 - 6ème.

Proposer une problématique qui permettra de réaliser des défis en programmant des robots.

Exemple de problématique :

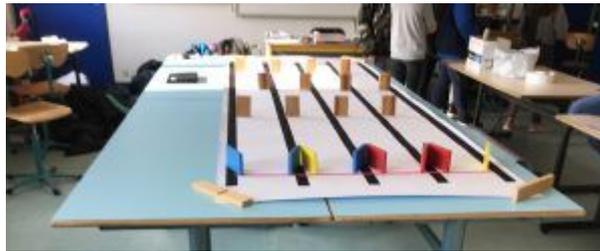
Comment exploiter le robot Thymio pour réaliser des missions sous forme de défis ?

Scénarios :

Chaque équipe sera confronté à une mission avec un scénario qui l'explique. On attend que l'équipe réalise les programmes nécessaires pour répondre aux missions.

Exemple de scénario :

Vous devez réaliser les programmes pour télécommander un robot Thymio et le déplacer le plus rapidement possible entre un point A et un point B sur une piste.



Proposition d'organisation :

Une classe de 6ème sera sélectionnée pour accueillir une classe de CM2..

Les épreuves se déroulent par équipe mixte de 4 élèves (2 élèves de CM2 + 2 élèves de 6ème).

Chaque équipe pourra se choisir un nom d'équipe.

La rencontre pourra se dérouler dans les salles de technologie.

Les professeurs ne doivent pas intervenir dans la réalisation des programmes.

Objectif de ce challenge :

Ce challenge permet à une équipe mixte :

- De mettre en œuvre un robot.
- De mettre en valeur leurs capacités de programmation et d'imagination.
- De permettre le lien entre le premier degré et les 6ème tout en étant ludique.

Conditions d'épreuves :

Deux défis seront proposés.

Exemples d'épreuves :

Voir fiches COURSE et LE LABYRINTHE dans la banque d'exemple.

Lieu du challenge :

Le challenge pourra se dérouler dans les salles de technologie ou dans une salle du collège.

Date du challenge :

A l'issu des séquences de programmation réalisées en classe.

Le robot :

Les robots utilisés sont les robots Thymio.

Le logiciel :

Le logiciel utilisé est Scratch pour Thymio.