

MATHS A LA CARTE SEMAINE 4

Cycle 2



Carte d'orientation et déplacement et sur un quadrillage

Compétences travaillées : Chercher, communiquer

Les objectifs de cette activité sont les suivants :

- Caractériser ce qu'est un robot.
- Découvrir le robot bluebot
- Comprendre la notion de commande
- Repérage dans l'espace (verbe d'action et droite gauche)

NB : toutes les circonscriptions disposent d'une flotte de robots « Bluebot » que vous pouvez emprunter si vous n'en avez pas.



Objectif pour les élèves :

être capable de construire un itinéraire en prenant en compte les contraintes imposées (fixes et mobiles : 2^{ème} robot)

Vous pouvez télécharger la séquence d'apprentissage qui vous présente les différentes étapes à mettre en œuvre pour amener les élèves à atteindre cet objectif.

Séance 1 : découverte et manipulation des robots.

Séance 2 : Programmation des robots et compréhension de la notion de commande.

Séance 3 : Assigner une tâche précise au robot : « récupérer un trésor et l'emmener sur une île ».

Séances 4 et 5 : programmer le robot pour lui faire effectuer un parcours en évitant des obstacles.

- ♦ La différenciation pédagogique pourra se faire à l'aide des contraintes données aux élèves : obstacles ou non (en 1 ou plusieurs exemplaires), difficulté du parcours à construire.
- ♦ Pour les élèves les plus à l'aise, on pourra proposer que deux binômes travaillent sur une même carte : attention aux accidents (collisions de robots)...