

PLAN de LEÇON

Les algorithmes

Objectifs:

- Je peux programmer le Blue-Bot pour qu'il se déplace jusqu'à un point prédéfini.
- Je peux tester mes programmes et effectuer des corrections si nécessaire.
- Je connais le mot "algorithme".

Niveau: Maternelle-3^e
1 leçon

Matériaux:

- 1 Bot-Bleu par 3-4 élèves
- cartes de commandes et/ou tableaux blancs et feutre/papier et crayons pour faire les programmes
- des tapis grillagés en vinyle ou faits par les élèves

Évaluation:

- Notes anecdotiques
- Photo-documentation
- Auto-évaluation (ci-joint)

Activités :

1. Montrer les cartes de commande aux élèves en expliquant comment les placer pour faire un algorithme.
2. Choisir un point de départ et une destination et créer un algorithme avec les cartes afin que Bot-Bleu se déplace correctement.
3. Créer un autre parcours et créer un autre algorithme, cette fois avec le tableau blanc ou du papier. Montrer aux élèves comment dessiner les flèches en faisant la ligne en premier et la pointe après.
4. Les élèves continuent à créer et tester des parcours en petit groupe. Ils doivent suivre les algorithmes afin de pouvoir déboguer si leur programme ne fonctionne pas.