

PLAN de LEÇON

Bricoler avec Bot-Bleu!

Objectifs:

- Je sais à quoi un robot sert
- Je reconnais le mot "programmation".
- Je sais comment donner des commandes à un robot.
- Je comprends la fonction des 7 touches directionnelles .

Niveau: Maternelle-3^e
1 leçon

Matériaux:

- 1 Bot-Bleu par 3-4 élèves
- poèmes et comptines d'orientation spatiale (par exemple, <https://youtu.be/gKMVXBjib0w>
https://youtu.be/9p_SGsGWmYs)

Évaluation:

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

Activités :

1. Un petit jeu de simulation convient en guise d'introduction à la programmation. Un élève joue le rôle du robot. Un autre incarne le programmeur : il donne des instructions concrètes au robot qui devra les exécuter le plus précisément possible. Exemple : « fais deux pas en avant » ou « tourne-toi vers la droite ». Il est ainsi possible de guider le robot à travers un parcours en slalom ou jalonné d'obstacles.
2. S'amuser avec les chansons qui renforcent les concepts d'orientation spatiale.
3. Jouer de façon exploratoire avec Bot-Bleu pour se rendre compte que:
 - a. Le robot tourne sur place. Il n'effectue pas de déplacements latéraux.
 - b. Le robot se déplace tout droit vers l'avant et tout droit vers l'arrière par pas de 15 cm.
 - c. Plus le nombre de pressions sur la/les touche(s) directionnelle(s) est élevé, plus la distance parcourue par le robot est grande.