

# Mathématiques / Programmation & robotique



## Un outil pour l'enseignement de la programmation à l'école : Blue-Bot

Blue-Bot est un robot qui se déplace sur le sol. Sa mémoire permet de programmer 40 mouvements. Il se déplace tout droit vers l'avant et tout droit vers l'arrière par pas de 15 cm et effectue des rotations de 90°. Il peut être programmé et dirigé à l'aide de sept commandes. Quand il pivote sur lui-même, il n'avance pas. La touche effacer permet de vider la mémoire avant un nouveau programme. Blue-bot se distingue de Bee-Bot par sa capacité à être piloté à distance via une tablette...



### RESSOURCES

Codage et blue-bot à l'école maternelle

Découverte et utilisation du Blue-Bot - MS - GS.

Programmer avec des robots aux cycles 1 et 2

Activités et défis avec Bluebot pour le cycle 2

Programmer les déplacements de Blue Bot (cycle 2)

Programmer la Blue-Bot

Programmer un robot Blue bot à l'école (cycles 1, 2 & 3)

Initiation à la programmation (Cycles 1, 2 & 3)



## Les programmes (extraits)

**Au cycle 2** : ...Coder et décoder pour prévoir, représenter et réaliser des déplacements dans des espaces familiers, sur un quadrillage, sur un écran. Repères spatiaux. Relations entre l'espace dans lequel on se déplace et ses représentations. Programmer les déplacements d'un robot...

**Au cycle 3** : ... (Se) repérer et (se) déplacer dans l'espace en utilisant ou en élaborant des représentations Programmer les déplacements d'un robot... Situations donnant lieu à des repérages dans l'espace ou à la description, au codage ou au décodage de déplacements. Travailler avec de nouvelles ressources comme (...) des logiciels d'initiation à la programmation... (...) à l'occasion notamment d'activités de repérage ou de déplacement (programmer les déplacements d'un robot)... Les apprentissages spatiaux : Dans la continuité du cycle 2 et tout au long du cycle, les apprentissages spatiaux se réalisent à partir de problèmes de repérage de déplacement d'objets...



### Infos pratiques

Distributeur en France :

[Easytis](http://Easytis.com)

Prix indicatifs (CFP):  
 Robot Bluebot : 14 000  
 Lot de 6 BlueBot : 75 000  
 Clavier de commande : 16 000  
 BlueBot + Clavier de commande: 23 000