

## Présentation robot Blue Bot

### 1. Blue-Bot c'est quoi ?

Les Blue-Bot sont des robots programmables, point de départ idéal pour exercer les déplacements et la notion de latéralisation spatiale pour les jeunes enfants dès 4 ans.

### 2. Valise Blue-Bot contenu

- 1 sacoche
- 3 robots Blue-Bot
- 1 barre de programmation
- 3 câbles de rechargement pour les Blue-Bot
- 1 câble USB mâle/mâle
- 1 pack de 25 cartes d'instruction de programmation
- 1 tapis

!!! Prévoir une prise secteur avec entrée USB (femelle) pour chargement car non fournie dans la valise !!!

### 3. Guide d'utilisation

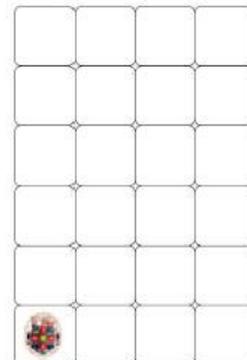
#### Le robot « Blue-Bot »

Le 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**. Le robot tourne sur place, quand il pivote il n'avance pas. La touche effacer permet de vider la mémoire avant un nouveau programme.

#### PREMIERE FACON DE PROGRAMMER LE BLUE-BOT

Il suffit d'appuyer sur les touches placées sur le dos du Blue-Bot pour entrer les instructions puis sur la touche GO après avoir placé convenablement le robot.

-  Avance d'un pas de 15 cm
-  Recul d'un pas de 15 cm
-  Tourne à droite de 90°
-  Tourne à gauche de 90°
-  Exécution de la commande (ou séquence de commandes)
-  Pause dans l'exécution des commandes
-  Vidage de la mémoire des commandes



## DEUXIEME FACON DE PROGRAMMER LE BLUE-BOT

La barre de programmation Blue-Bot permet de créer des « lignes de code » en alignant des cartes d'instruction. Ainsi on garde une trace du programme de déplacement. Les cartes peuvent être placées soit en portrait soit en paysage. Il suffit de changer ou déplacer les cartes et appuyer sur Go pour faire une nouvelle programmation. Cette barre de programmation émet en bluetooth et elle est rechargeable. Il faut d'abord établir la connexion au robot BlueBot : allumer robot et barre, appuyer et relâcher le bouton bleu de la barre, attendre que les yeux du robot BlueBot montrent qu'il est connecté. On peut associer au maximum 3 barres pour construire un programme jusqu'à 30 étapes. On dispose de 25 cartes dans le pack de base : 8 cartes "avancer", 8 cartes "reculer", 4 cartes "droite", 4 cartes "gauche", 1 carte "pause". Avec les cartes spéciales du pack complémentaire, des boucles de programmation peuvent être créées...



## TROISIEME FACON DE PROGRAMMER LE BLUE-BOT

En complément du Blue-Bot, une application gratuite permet de programmer et commander le Blue-Bot à partir d'une tablette ce qui peut remplacer l'usage de la barre de programmation. Compatible avec iOS et Android, on peut la charger sur App Store ou Google play.

### SITES

- EASYTIS, pour commander le matériel (le prix de 200 € HT inclut Blue-bot et barre de programmation)  
<http://www.easytis.com/fr/tts/486-bundle-robot-blue-bot-et-sa-barre-de-programmation.html>
- Tuxbot sur ordinateur ou appli :  
<http://appli-etna.ac-nantes.fr:8080/ia53/tice/ressources/tuxbot/index.php>
- EDUSCOL, activités avec l'appli Blue Bot  
<http://eduscol.education.fr/cid101461/ressources-maths-cycle-3.html>
- ac-Versailles : exemples en GS avec Bee-Bot  
<http://www.ash91.ac-versailles.fr/2016/01/18/bee-bot-programmation-de-deplacement/>

## 4. Démonstration

Lien Démo Blue-Bot

<https://www.youtube.com/watch?v=hHjvgItxNN8>

## 5. Ressources pédagogique (non exhaustives) utilisant le robot *Blue-Bot* en cycles 1.

Les activités de **programmation** sont *transversales* et mobilisent des activités autour de la création, du raisonnement, de la logique, et, en parallèle, développent des compétences de raisonnement et de communication.

### 5.1 Un exemple vidéo : séquence codage et robotique en classe

<https://www.youtube.com/watch?v=mPenyAP9LMQ>

### 5.2 Projet codage et robotique séances PS - MS – GS

Voir annexe expérimentation école de TREVERAY (fichier PDF en pièce jointe).  
Séquence détaillée avec les fiches de préparation des 9 séances.

## 6. Outils à imprimer

Lien images gratuites pour les tapis de robotique à imprimer

<https://recitpresco.qc.ca/fr/images-gratuites-pour-tapis-robotique>