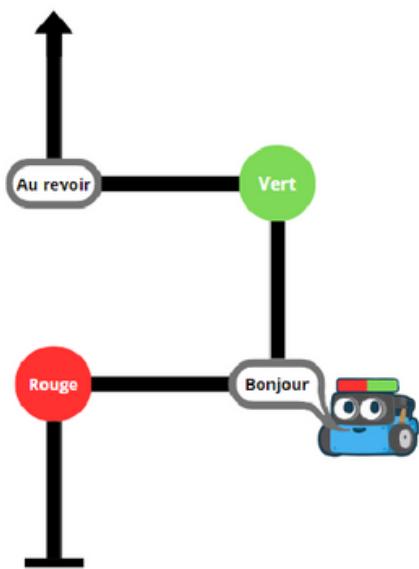


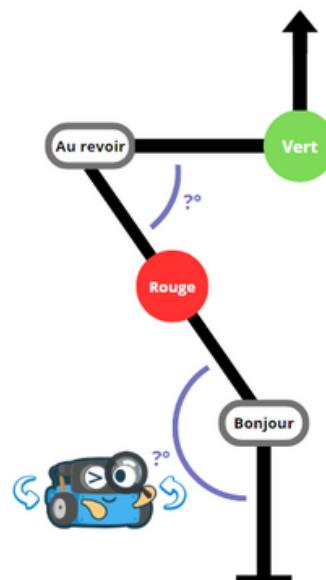
Fiche Atelier MBot

Matériel:

- o 3 MBot
- o 3 PC avec MBlock
- o 2 tapis différent

1


Programme 1 : Avancer de ...
... Allumer LED en rouge
Tourner de 90° à droite
Avancer de ... Faire dire le son “bonjour” Tourner de 90° à gauche Avancer de ...
Allumer LED en vert Tourner de 90° à gauche Avancer de ...
... Faire dire le son “au revoir” Tourner de 90° à droite Avancer de ...

2


Programme 2 : Avancer de ...
Faire dire le son “bonjour”
Tourner de... ° à gauche
Avancer de... Allumer LED en rouge Avancer de... Faire dire le son “au revoir”
Tourner de... ° à droite
Avancer de... Allumer LED en vert Tourner de 90° à gauche Avancer de ...



Difficulté :

Prise en main des différentes actions

Difficulté :

Y aller à tâtons pour trouver les bons angles

Déroulé de l'atelier :

1. Montrer aux enfants les blocs dont ils auront besoin sur MBlock (avancer, tourner, afficher LED, émet un son) et comment téléverser le programme (par câble ou par Bluetooth).
2. Mettre le premier tapis au sol et leur expliquer qu'ils devront programmer le robot pour aller au bout du parcours.
3. Une fois le 1er tapis terminé, placez le second (même principe que le 1er).

Conseils :

- Plastifiez les tapis ou placez une nappe transparente dessus pour les protéger.
- Bien expliquer comment téléverser le programme pour ne pas avoir à le faire à chaque essai et pour chaque groupe.
- Ne pas faire plus de 3 groupes sinon file d'attente pour tester leur programme (ou alors imprimer plus de tapis et être deux animateurs).
- Pas plus de 2 par groupe pour pouvoir collaborer sans mettre d'enfant à part.

