

# Thymio : Réaliser le plus vite possible un parcours semé d'embûches.

## Le défi :

Programmer le Thymio pour qu'il effectue le plus vite possible un parcours (le grand noir) au cours duquel il va falloir déplacer deux objets (1 rouge et 1 jaune) qui se trouvent sur sa route.

## Fabrication des objets à pousser hors du circuit :

2 bouchons rouges de bouteilles de boisson gazeuse et 2 bouchons jaunes à coller l'un

sur l'autre, symétriquement : 

## Fabrication du circuit :

- 1) Imprimer les 8 pages du circuit (il est recommandé de les imprimer sur du bristol, même souple (ou imprimer sur feuilles 80g/m<sup>2</sup> avant de renforcer par un collage sur bristol).
- 2) Assembler les pages en faisant attention aux repères de coupe (il est souhaitable de coller dessous et dessus avec du ruban adhésif)
- 3) Placer les obstacles (le rouge sur le rond rouge et le jaune sur le rond jaune)  
→ le circuit peut être imprimé en Noir & Blanc, en niveaux de gris.

## Réalisation du défi : (le chronomètre est déclenché au départ et arrêté à l'arrivée)

Le robot doit :

→ démarrer son parcours derrière la ligne en pointillés et suivre la flèche ;

→ progresser en suivant la ligne noire la plus large ;

→ pousser hors du circuit les objets qui le gênent, les mettre dans les bornes de tri (rouge et jaune) puis reprendre sa route

( >> le rouge poussé vers la gauche jusqu'au bac rouge; le jaune poussé sur la droite jusque dans le bac jaune.)

→ finir le parcours jusqu'à l'arrivée.

Le parcours est filmé et chronométré.

