



THYMIO LE CONSTRUCTEUR

DOSSIER ÉLÈVE



MATÉRIEL POUR UN GROUPE

- Un robot Thymio II avec le programme correspondant (stocké sur une carte microSD ou transféré directement depuis l'ordinateur)
- Un masque représentant un bulldozer
- Une lame avec fixation en velcro
- 4 briques LEGO® noires plates
- Une télécommande (avec le canal correspondant à la carte microSD)
- Douze pièces en bois de différentes couleurs
- Différentes silhouettes

- Non fourni : Un ordinateur avec connexion internet et un logiciel de visioconférence



ACTIVITÉ

Posez le masque représentant le bulldozer sur le Thymio et encastrez les quatre briques LEGO® noires plates par-dessus afin de fixer le masque. Entourez le robot avec le ruban velcro et appliquez la lame sur l'avant du robot.



Positionnement du masque, des briques et du velcro



Fixation de la lame

En maintenant le bouton central appuyé pendant trois secondes (bouton rond), enclenchez le robot. Appuyez sur l'un des boutons triangulaires (n'importe lequel) jusqu'à ce qu'il n'ait plus de couleurs. Confirmez votre choix en appuyant encore une fois sur le bouton central. Le robot est prêt à être guidé avec la télécommande.



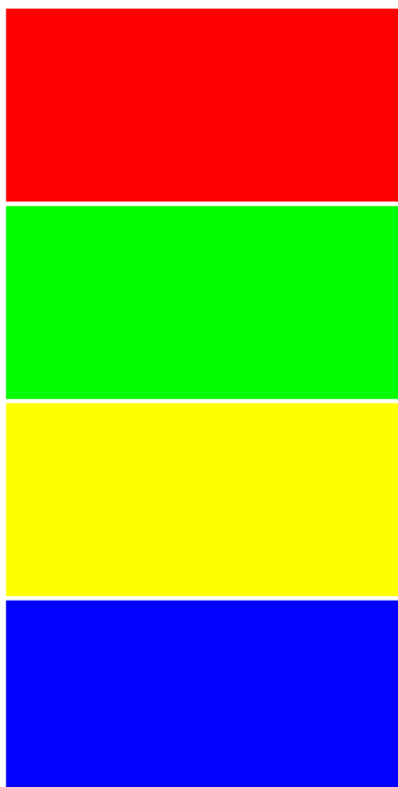
Pour commencer, les élèves doivent appuyer sur la touche "OK" de la télécommande. En tapotant sur les touches Δ , ∇ , \triangleleft et \triangleright , ils guideront le bulldozer.

La touche "OK" sera utilisée pour arrêter le mouvement ou encore pour rendre les touches à nouveau actives si elles ne réagissent pas.

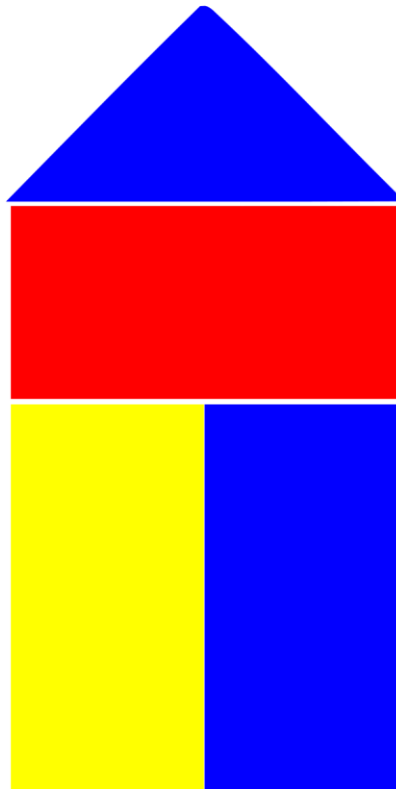
Pour éteindre le Thymio : maintenez le bouton central appuyé pendant trois secondes.

Donnez la consigne aux élèves de recouvrir les silhouettes représentées sur les pages suivantes. Si souhaité, respectez les couleurs. Les zones blanches désignent que n'importe quelle couleur convient pour cette zone.

SILHOUETTE 1



SILHOUETTE 2



SILHOUETTE 3

