

ACTIVITÉ A-12

Thymio traîneau du Père Noël



Source: **Francesco Mondada**



OBJECTIFS DIDACTIQUES

- **Activité manuelle de composition et de décoration**

Préparation et matériel nécessaire

- Utilisez les Fiches d'activité A-12-P1, A-12-P2 et A-12-P3. Découpez et pliez les parties en pointillé
- 5 attaches parisiennes

Description et conduite de l'activité

Le traîneau du Père Noël se déplace et s'arrête de façon intuitive grâce aux capteurs de Thymio. L'activité consiste à le construire et à le décorer. Le comportement du traîneau est donné en appliquant la modalité de base : Vert « amical ». Le Père Noël peut avancer et reculer. En déplaçant le personnage du Père Noël, la partie centrale détectée par les capteurs de proximité se déplacera et déterminera le comportement.

Comment construire le traîneau du Père Noël

Utilisez les Fiches d'activité

1. Découpez les morceaux avec un cutter ou des ciseaux
2. Pliez aux endroits indiqués par la ligne pointillée
3. Collez ensemble les deux éléments principaux
4. Collez ensemble les deux faces du Père Noël
5. Percez aux endroits indiqués :
 - Les pieds et les mains du Père Noël
 - Sous le sabot des rennes, dans la partie arrière et sous la queue
 - 4 orifices sur la partie mobile
 - Les orifices sur le museau des rennes et au centre de la barre, pour faire passer un ruban uniquement ornemental
6. Montez les parties mobiles : la partie centrale, le Père Noël et la barre qui les relie
7. Introduire la forme de la hotte du Père Noël dans l'orifice de Thymio. Les formes du traîneau peuvent être fixées avec du ruban adhésif double face sur le côté du robot.
8. Allumez Thymio et placez-le en modalité VERT-Amical.
9. Déplacez la forme du Père Noël vers l'avant et c'est parti !