

ACTIVITÉ S-07

SOS Gaz toxiques

Auteur: **Joël Rivet**

OBJECTIFS

- Faire preuve d'imagination de capacité d'analyse
- Bien organiser un enchaînement d'actions
- Utiliser la création de blocs personnels

Prérequis particuliers : Aucun

Matériel

Papier blanc (au moins taille A3), stylo à placer dans le trou de Thymio.

Le défi : Ecrire du texte avec Thymio

"Je suis coincé dans le bâtiment de robotique, je ne peux pas sortir à cause des gaz toxiques qui se sont propagés ! Il y a eu un accident industriel, l'usine d'à côté a explosé. Si j'avais su, j'aurais quitté les lieux comme tout le monde à 17 heure. Mais non! Il a fallu que je reste faire du zèle sur le robot Thymio géant que l'on a fini de construire hier. Il faut que je trouve un moyen de signaler ma présence sans sortir..."

J'ai une idée, je vais envoyer le robot qui va tracer sur le toit pour tracer les letters SOS! Je vais utiliser le Thymio géant et une grosse brosse de peinture. Les secours vont sûrement envoyer un drone survoler la zone, il devrait voir mon dessin. Le Thymio géant se programme comme les petits. Je peux donc tester mon programme sur une feuille avant d'envoyer le robot dehors. Ca serait bien si le robot pouvait faire aussi un maximum de bruit et de lumière. Vous ne me croyez pas pour le Thymio géant ? Allez, regardez la photo sur le site web du livre. Après, au travail..."

Note pour l'animateur.trice

Il faut s'entraîner à tracer des lettres qui s'enchaînent sans lever le crayon. Les lettres peuvent être jointes par une ligne horizontale en haut ou en bas des lettres. Faire des formes simples : traits droits ou arcs de cercle. C'est l'occasion de faire découvrir la création de blocs (qui évoquent la notion de procédure de la programmation impérative). Le script principal ferait appel à des blocs, chacun traçant une lettre. Pour ajouter au réalisme, faire faire le tracé dehors et faire voler un petit drone qui prendrait des photos ...

