



30 min



en groupe

documents  
à imprimer

manipulation

## Activité 5

### “SI Thymio ... ALORS il ...”

#### Objectifs

- > Établir des relations de cause à effet
- > Aborder le paradigme de la programmation événementielle

Pour cette activité, munissez vous de tous les Thymios qui sont dans la valise. Vous aurez également besoin d'imprimer un exemplaire par élève de la fiche de travail « Annexe 2 - Établir des relations de cause à effet ».

Répartissez les élèves en petits groupes, avec un Thymio par groupe, l'idéal étant d'avoir un Thymio pour deux enfants.

#### TÈNE ÉTAPE : « THYMIO SI... ALORS ...

##### QUIZZ »

En groupes, lancez un petit jeu. L'un des enfant, le présentateur du jeu « Thymio quizz », tient la fiche « SI ... ALORS ... ». Il est le seul à pouvoir la lire et doit la cacher des autres. Il pose des devinettes aux autres enfants.

##### Commencez par le comportement vert.

Le présentateur pose la première question : « SI Thymio détecte un objet devant lui ... », ou s'il reformule : « que fait Thymio lorsqu'il détecte un objet devant lui ? ».

Pour le comportement vert, les enfants ont 4 choix de réponses :

- > il tourne à gauche
- > il tourne à droite
- > il avance
- > il s'arrête

(cf : schéma page suivante)

Une fois que le(s) autre(s) enfants ont testé chacune des possibilités pour trouver la réponse ils peuvent relier les points sur la fiche et passer à la question suivante. L'objectif est de remplir toute la fiche !

##### Ce travail permet aux enfants d'aller vers la programmation conditionnelle de Thymio.

Ces comportements sont programmés avec une logique de la cause à effet :

« SI Thymio voit / entend / sent ALORS il roule / fait du bruit / s'allume ». Chaque comportement de Thymio correspond à un ensemble d'instructions conditionnelles. Sur la fiche que les enfants remplissent, on peut presque retrouver toutes les instructions du programme qui correspond au comportement.

Dans l'activité suivante, on verra comment retranscrire ce « programme » dans le logiciel Aseba pour programmer Thymio.