

### Situation 1 :

Thymio se promène dans l'océan et doit éviter les coraux.

**Trouvez-vous le comportement qui permettra à Thymio de les éviter ?**

→ Pour réaliser ce défi vous devez :

- 1- Placer les étiquettes DÉPART et ARRIVÉE (cf. annexe 1) ainsi que plusieurs obstacles (entre 5 et 8) entre ces deux étiquettes.
- 2- Sélectionner le comportement pré-intégré qui permettra à Thymio d'éviter au moins 4 obstacles.

### Situation 2 :

Thymio nage tranquillement dans l'océan lorsqu'il aperçoit un requin. L'animal essaye de s'approcher de lui, mais Thymio prend immédiatement la fuite !

**Quel comportement permet à Thymio de prendre la fuite ?**

→ Pour réaliser ce défi vous devez :

- 1- Approcher un élément (trousse, main, feuille...) de Thymio pour déclencher ses actions.
- 2- Sélectionner le comportement pré-intégré qui permettra à Thymio de fuir cet objet.

### Situation 3 :

Thymio explore les fonds marins lorsqu'il rencontre un poisson multicolore. Il décide de le suivre sans trop l'approcher. Tout à coup, le poisson remarque Thymio et va à sa rencontre, mais Thymio se méfie et recule.

**Quel comportement permet à Thymio de suivre le poisson multicolore en gardant ses distances ?**

→ Pour réaliser ce défi vous devez :

- 1- Placer un élément (main, trousse, feuille...) devant Thymio à différentes distances pour déclencher ses actions : *distance moyenne, le robot suit l'élément / distance proche, le robot recule.*
- 2- Sélectionner le comportement pré-intégré qui permettra à Thymio de fuir cet objet.

### Situation 4 :

Thymio découvre des traces dans le sable. Il décide de les suivre.

**Trouvez-vous le comportement qui permettra à Thymio de suivre les traces ?**

→ Pour réaliser ce défi vous devez :

- 1- Poser Thymio sur le parcours noir.
- 2- Sélectionner le comportement pré-intégré qui permettra à Thymio de rester sur le parcours et de le suivre.