

## Défi n°8 : Communication impossible ?

### - défi classe -

**Contexte** : Le robot de Loli s'est enfin échappé du château de Brainus. Il a récupéré la tablette des savoirs. Il doit communiquer la bonne nouvelle à Loli et lui transmettre l'intégralité des savoirs contenus dans la tablette. Vu l'énorme quantité de données à transmettre, il ne peut réaliser cela seul. Il a l'idée de demander à l'ensemble des robots de sa classe de l'aider.

Il doit tout d'abord vérifier s'il est possible de communiquer avec eux. C'est le but de ce défi.

Après avoir réuni les 6 équipes d'une classe et vérifié les validations des 6 premiers défis de chaque équipe, les arbitres attribuent à chacune des 6 équipes, en fonction des résultats et des programmes présents dans les robots, une position dans le château. Les 6 robots sont donc répartis à l'entrée des 6 salles.

**Missions du défi** : Chaque robot doit simplement faire le plus rapidement possible, le trajet jusqu'à la dalle de sortie de sa salle sans s'occuper des actions à réaliser dans sa salle et de passer le relais au robot suivant.

Ordre de réalisation du parcours :

- ⊙ Robot n°1 : salle n°1
- ⊙ Robot n°2 : salle n°2
- ⊙ Robot n°3 : salle n°3
- ⊙ Robot n°4 : salle n°4
- ⊙ Robot n°5 : salle n°5
- ⊙ Robot n°6 : salle n°6.

La porte de sortie de la salle n°6 est ouverte.

Au départ du défi, les programmes des 6 robots sont exécutés en même temps. Les pilotes des robots ne peuvent plus toucher aux robots.

C'est le robot n°6 qui envoie le signal de départ au robot n°1.

Le robot n°1 réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°1, il transmet le relais au robot n°2 qui s'élance...

Le robot n°2 réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°2, il transmet le relais au robot n°3 qui s'élance...

Le robot n°3 réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°3, il transmet le relais au robot n°4 qui s'élance...

Le robot n°4 réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°4, il transmet le relais au robot n°5 qui s'élance...

Le robot n°5 réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°5, il transmet le relais au robot n°6 qui s'élance...

Le robot n°6 enfin réalise son parcours puis s'arrête sur la dalle bleue de sortie de la salle n°6. Le relais est terminé. Le défi est réussi.