ATELIER C

Le robot livreur

Objectif. Exécuter et écrire le programme d'un chemin. **Durée.** 25 min.
Matériel. Un plan du quartier, des crayons de couleur, de la colle.

Consigne

Colle le plan dans ton cahier. Trace les chemins sur le plan collé ; écris les programmes et les réponses sur ton cahier. Le robot ne traverse jamais un immeuble (case hachurée).

N'écris rien sur cette fiche.

Questions

1. Le robot part de l'entrepôt E. Exécute `→ 3` `↑ 2` `→ 2` `↑ 2` et trace son chemin. Devant quel magasin arrive-t-il ?

2. Le robot repart de E, tourné vers la droite. Exécute `A1` `TG` `A5` `TD` `A3` `TD` `A2` et trace son chemin d'une autre couleur. Où arrive-t-il ?

3. Écris un programme avec les directions qui mène le robot de E à la librairie L.

4. Le robot part de E, tourné vers la droite. Écris un programme avec A, TG et TD qui le mène à l'école É.

5. Le robot part de E, tourné vers la droite, et exécute `Répéter 3 fois A1 TG A1 TD`. Sur quelle case arrive-t-il ?

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. `→ 3` : 3 cases vers la droite de la feuille. Avance ton doigt case par case en comptant.

2. Après A1 TG, le robot regarde vers le haut. Au second TD, il regardait vers la droite : il regarde maintenant vers le bas (voir l'Exemple 2).

3. La librairie est coincée par des immeubles : monte d'abord jusqu'à la ligne de la pharmacie.

4. Monte par la deuxième colonne jusqu'en haut, puis va tout droit.

5. Chaque répétition fait une marche d'escalier : une case à droite, une case vers le haut.