

# Demandez le programme

On dispose d'un robot qui se programme uniquement avec les quatre instructions suivantes :

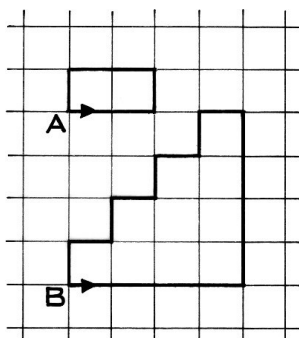
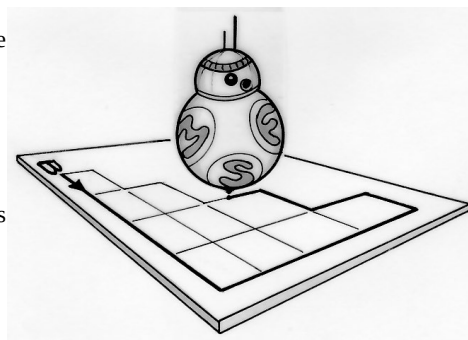
**Avancer** (le robot avance devant lui d'une ou plusieurs cases)

**Tourner** à droite (il tourne de  $90^\circ$  sur sa droite)

**Tourner** à gauche (il tourne de  $90^\circ$  sur sa gauche)

**Répéter** ... fois [ ... ] (il répète ... fois les instructions entre crochets)

La longueur d'un programme se mesure en comptant le nombre de verbes écrits en gras.



Dans l'exemple, le robot est orienté vers la droite de la feuille au point A.

Voici le programme qui réalise cet exemple avec le moins de verbes possibles :

**Répéter** 2 fois [ **Avancer** de 2 cases ; **Tourner** à gauche ; **Avancer** de 1 case ; **Tourner** à gauche ]

*Ecrire le programme qui utilise le moins de verbes possibles pour réaliser la figure quand B est orienté vers la droite.*