## Principe du jeu

Le but de ce jeu ? Découvrir la logique de la programmation.

Le principe ? Composer des parcours avec les cubes en suivant les consignes de chaque carte, afin de permettre à la bille de ressortir en bas.

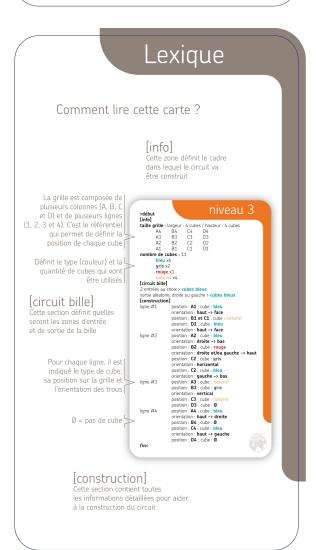
Plusieurs approches sont abordées au rythme de 4 niveaux de progression. Afin d'appréhender le concept, il est recommandé de commencer par les fiches de niveau 1.

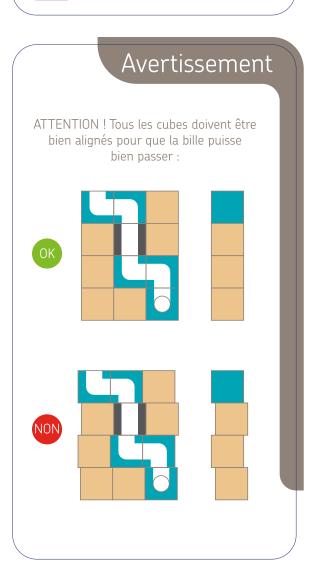
Pour t'aider, une grille imprimée au fond du couvercle te permet de préparer ton parcours à plat avant de le relever pour vérifier si la bille parvient jusqu'à la sortie. Si c'est le cas, pari réussi! Si ça ne marche pas, la solution se trouve au dos de chaque carte.

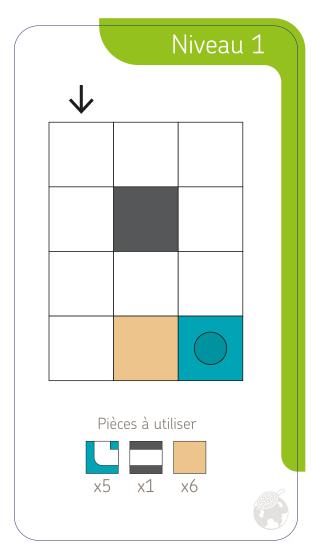
Calme et concentration au rendez-vous.

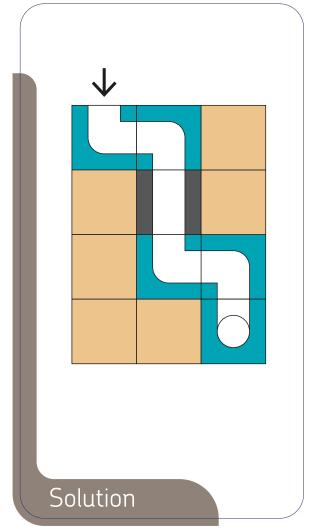


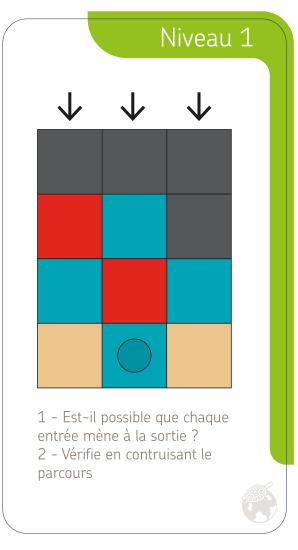
#### Lexique 4 niveaux de progression niveau 1 niveau 2 niveau 3 niveau 4 indique le cube par leguel la bille doit entrer indique le cube par leguel la bille doit sortir Cube naturel Neutre, pas de trou. Cube bleu Trou en forme de L. Cube gris Trou en forme de I. Cube rouge Trou en forme de T.

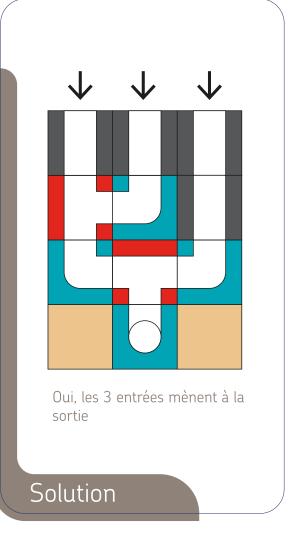


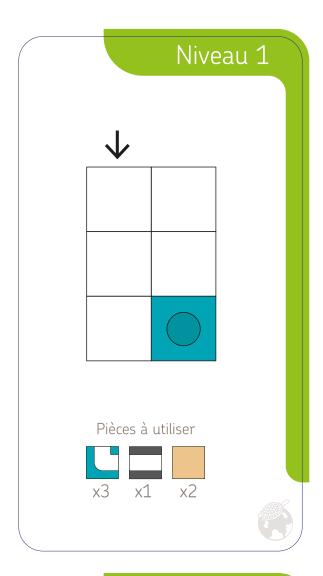


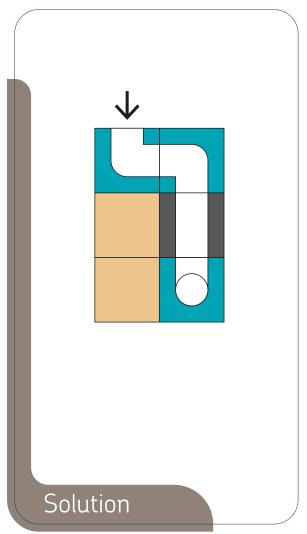


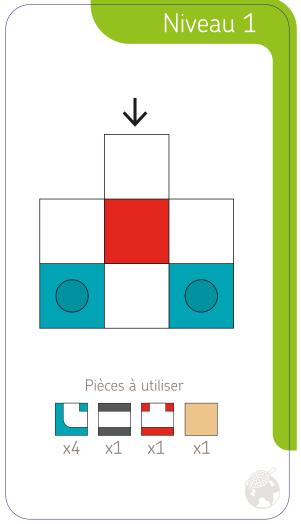


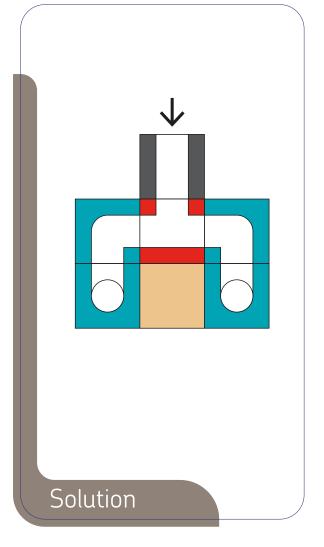


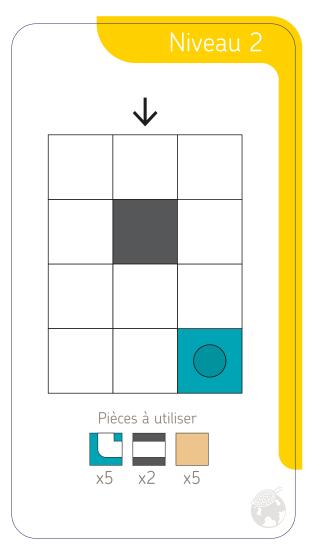


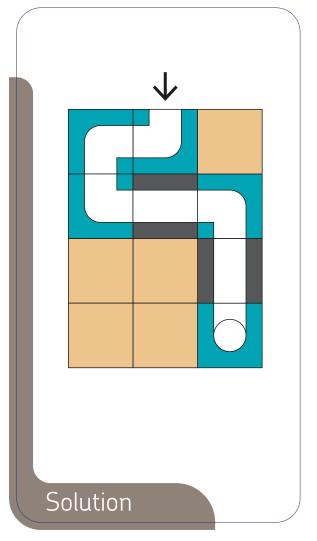


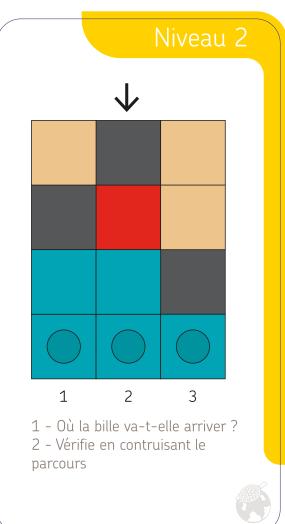


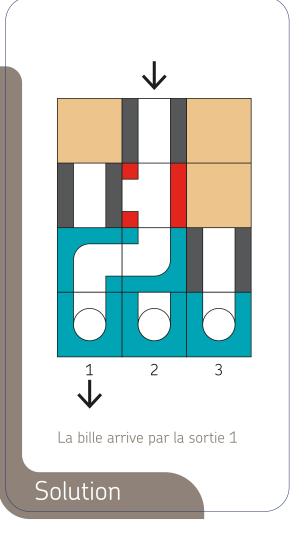




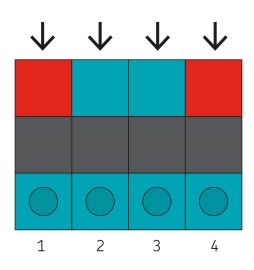




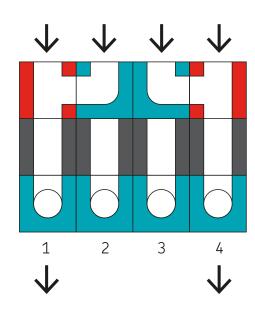




### Niveau 2



- 1 Est-ce que toutes les entrées mènent à une sortie ?
- 2 Est-ce que la bille peut sortir par chacune des 4 sorties ?



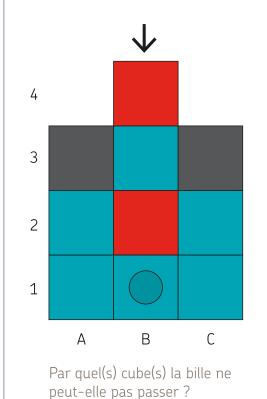
- 1 Oui
- 2 Non, seules les sorties 1 et 4 sont reliées à une entrée

# Solution

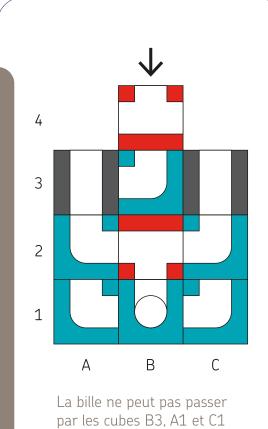
Solution

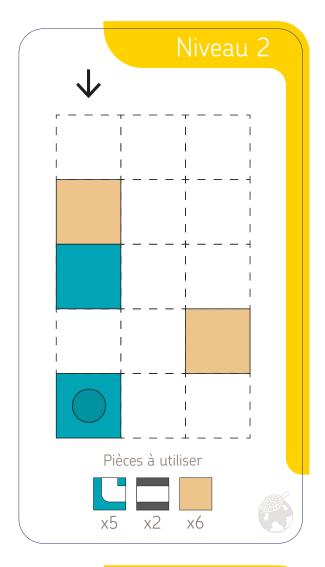


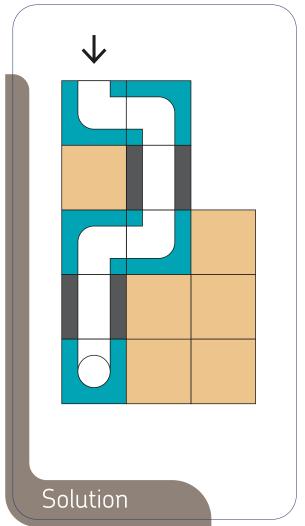
#### Niveau 2

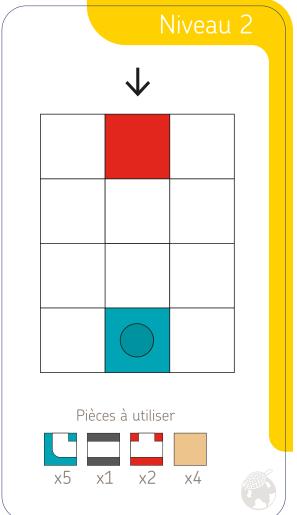


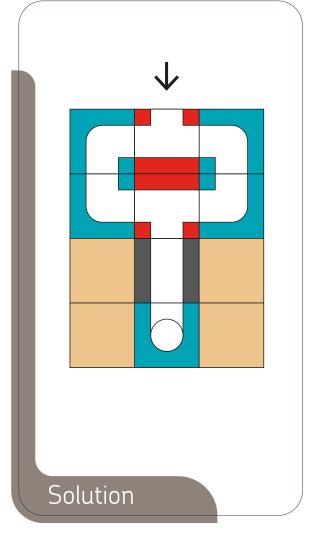




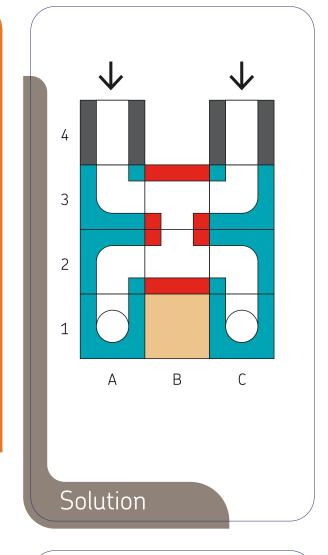




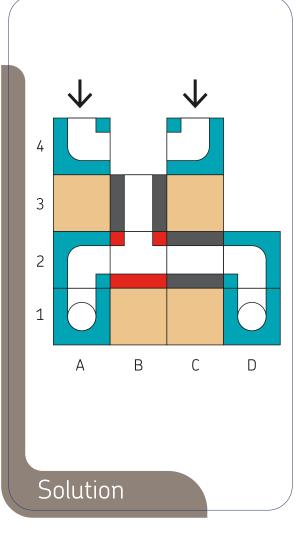


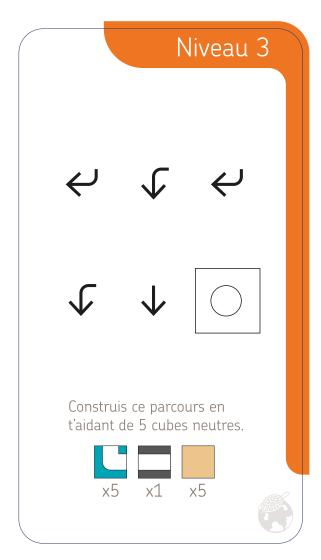


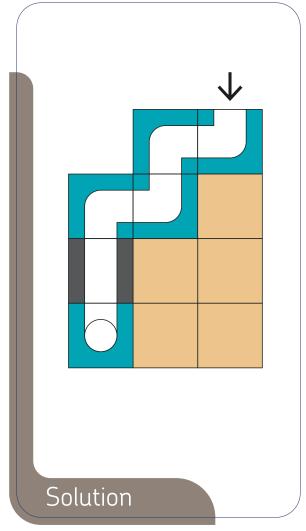
#### Niveau 3 >début [info] taille grille : largeur : 3 cubes / hauteur : 4 cubes Α4 B4 C4 С3 АЗ ВЗ C2 Α2 B2 Δ1 В1 C1 $\mathbf{nombre}\ \mathbf{de}\ \mathbf{cubes}:11$ bleu x6 gris x2 rouge x2 naturel x1 [circuit bille] 2 entrées au choix > cubes gris sortie aléatoire, droite ou gauche > cubes bleus [construction] position : A1 ; cube : bleu liane #1 orientation : haut -> face position: **B1**; cube: naturel position : **C1** ; cube : **bleu** orientation : haut -> face ligne #2 position : A2 ; cube : bleu orientation : droite -> bas position : **B2** ; cube : rouge orientation : droite et/ou gauche -> haut position : C2 ; cube : bleu orientation : gauche -> bas ligne #3 position : A3 ; cube : bleu orientation : haut -> droite position: B3; cube: rouge orientation : droite et/ou gauche -> bas position : C3 ; cube : bleu orientation : haut -> gauche ligne #4 position : A4 ; cube : gris orientation : vertical position : **B4** ; cube : **Ø** position : C4 ; cube : gris orientation : vertical fin<



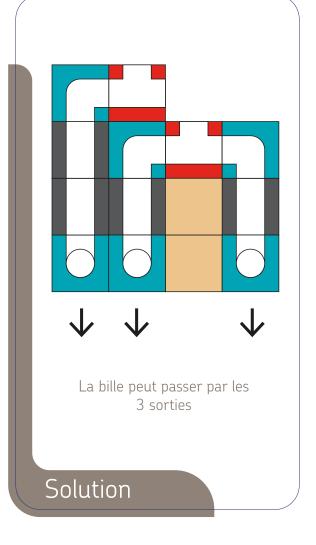


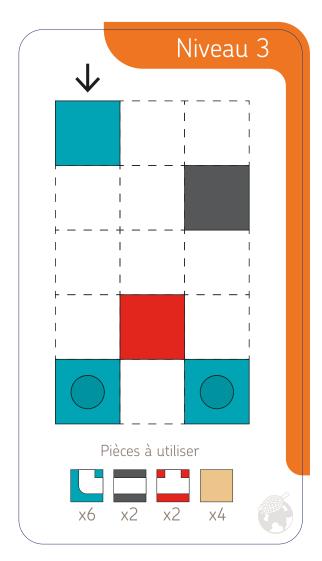


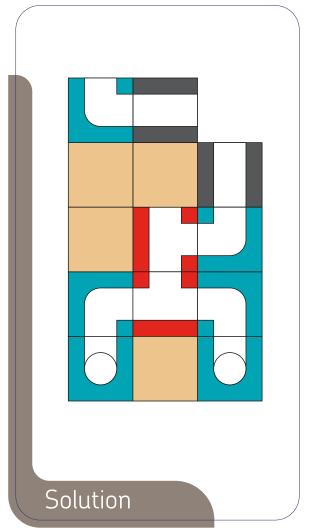


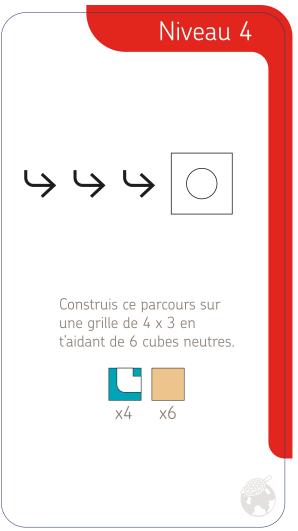


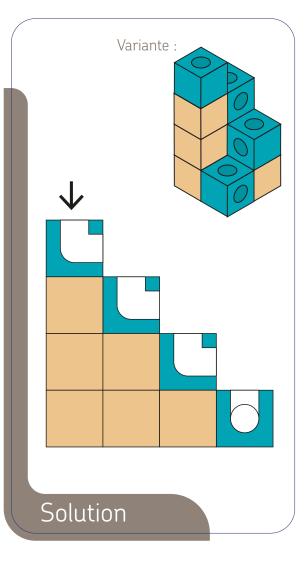
# 

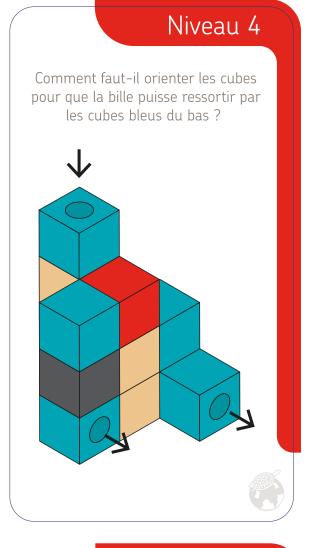


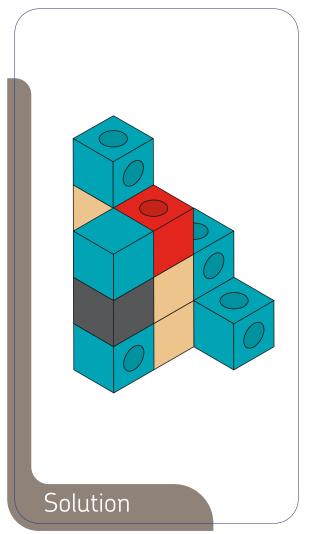






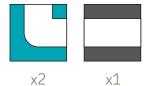






# Niveau 4

Construis un circuit à 4 niveaux avec ces pièces :



#### **Contraintes:**

- > Départ au niveau 4
- > Arrivée au niveau 1

Utilise autant de pièces neutres que tu veux :





