

Solutions

Problème 1 : L'escargot grimpeur

On enlève 1, 30 à 7 m = 5,70 m pour obtenir les $19 \times 2 = 38$ trajets identiques de A jusqu'à B.

On convertit 5,70 m en cm = 570 cm.

Il faut donc effectuer la division de 570 par 38, on obtient 15 cm pour la hauteur (ou profondeur de chaque marche).

La hauteur à calculer est égale à $10 \times 15 = 150$ cm ou 1,50 m.

Problème 2 : Ouvre le coffre-fort

On part de la case 14, on fait le chemin inverse et il faut donc aller sur la case 15 et ainsi de suite.

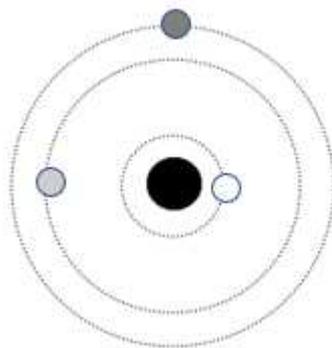
Le trajet est :

Case inverse: 14 ;15 ;11 ;12 ;16 ;13 ;9 ;10 ;6 ;8 ;4 ;1 ;5 ;7 ;3 ;2

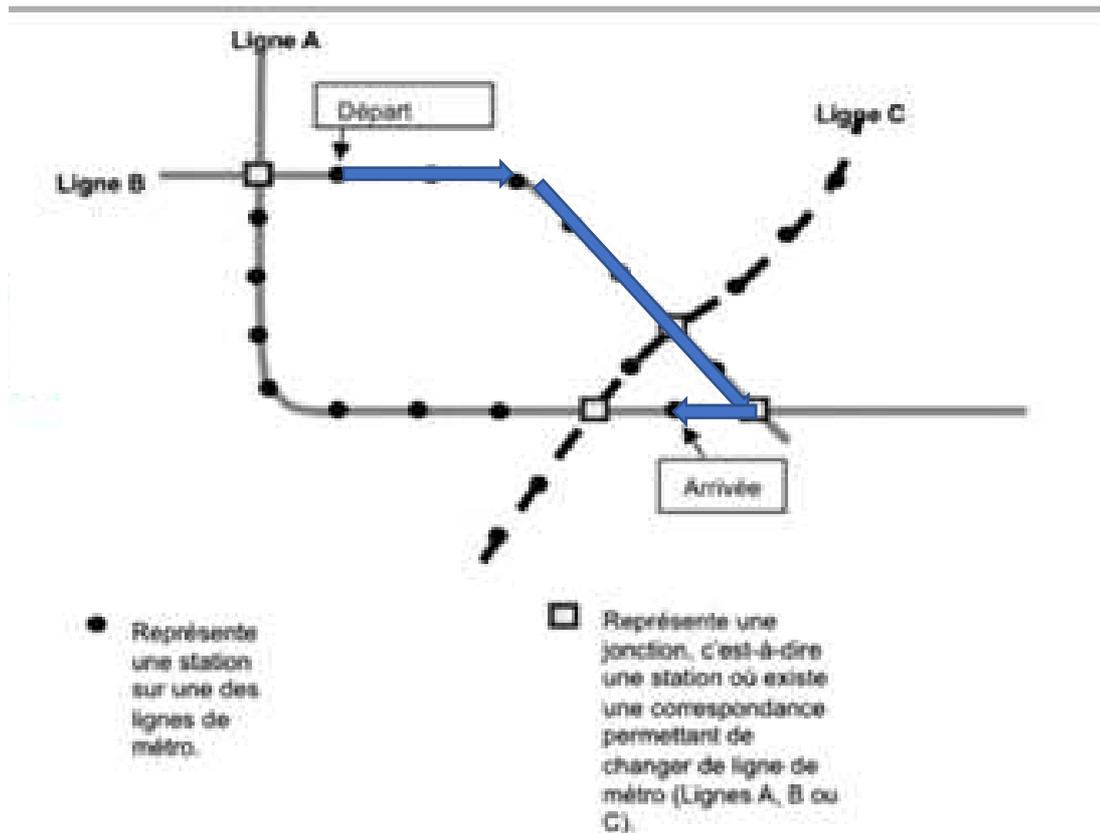
On sort alors à la case 2.

Le premier bouton est donc le 2 (et le code : 2,3,7,5,1,4,8,6,10,9,13,16,12,11,15,14).

Problème N°3 : Nouveau-monde



Problème n°4 : Le métro



Le trajet compte huit stations (8 zeds) et dure 21 minutes. (8x2mn de trajet et 5mn pour changer de la ligne B vers A)

Rq : Si je change de ligne pour prendre une partie de la ligne C, je perds 5 minutes...

Problème N°5 : Tortue robot

