

# **L'énigme des poissons**

Casse-tête posé par A. Einstein (selon lui 98% de ses contemporains auraient été incapables de le résoudre).

*Il faut trouver qui élève les poissons.*

Il y a 5 maisons alignées de couleurs différentes.

Dans chaque maison vit une personne de nationalité différente.

Chaque personne boit une boisson, fume un type de cigarettes et élève un animal familier.

## **Indices :**

1 L'Anglais vit dans la maison rouge.

2 Le Suédois élève des chiens.

3 Le danois boit du thé.

4 La maison verte est juste à gauche de la maison blanche.

5 Le propriétaire de la maison verte boit du café.

6 Le fumeur de Pall Mall élève des oiseaux.

7 Le propriétaire de la maison jaune fume des Dunhills.

8 L'homme qui vit dans la maison du centre boit du lait.

9 Le Norvégien vit dans la première maison.

10 L'homme qui fume des Blends vit à côté de celui qui élève des chats.

11 La personne qui élève des chevaux vit à côté du fumeur de Dunhills.

12 L'homme qui fume des Blue Masters boit de la bière.

13 L'Allemand fume des Prince.

14 Le Norvégien vit à côté de la maison bleue.

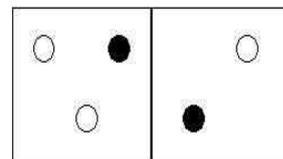
15 L'homme qui fume des Blends a un voisin qui boit de l'eau.

## Les 5 prisonniers sourds-muets

Cinq prisonniers sont enfermés dans deux cellules ; 3 dans la première et 2 dans la deuxième. Trois d'entre eux portent des chapeaux blancs et deux des chapeaux noirs (voir schéma), ils sont sourds-muets et ne peuvent pas voir la couleur de leur propre chapeau ni celle des chapeaux des prisonniers de la cellule voisine.

Le directeur de l'établissement pénitentiaire, fin logicien à ses heures, leur propose le marché suivant :

- Si l'un d'entre-vous découvre la couleur de son chapeau, il sera libéré !



A vous de découvrir le(s) prisonnier(s) qui sera (seront) libéré(s).

## La locomotive

Sur la portion de chemin de fer suivante, il faut intervertir la position des wagons A et B et remettre la locomotive dans sa position de départ (en bas).

Il faut évidemment manœuvrer comme avec une locomotive et des wagons normaux et passer les aiguillages comme il se doit. La locomotive peut faire des marches avant et arrière et accrocher les wagons de toutes les façons possibles.

Combien de manœuvres minimum sont nécessaires pour permuter les deux wagons ?

Hypothèses : longueur de la locomotive : 15 m ; Longueur de chaque wagon : 10 m.

