

Élémentaire, mon cher Watson...

Quelques jeux logiques

1 S'il pleut, je prends mon parapluie

Dans ce cas, que peut-on dire des situations suivantes ?

– Je n'ai pas mon parapluie. Peut-il pleuvoir ?

oui	non	?
-----	-----	---

– J'ai mon parapluie. Est-ce qu'il pleut ?

oui	non	?
-----	-----	---

– Il ne pleut pas. Suis-je équipé de mon parapluie ?

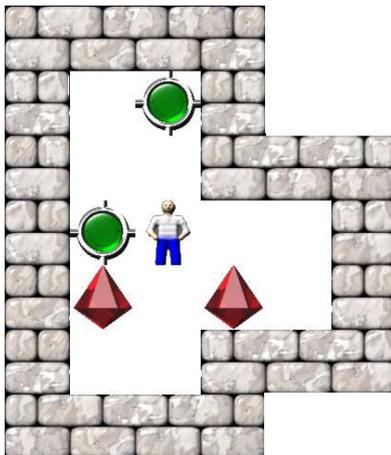
oui	non	?
-----	-----	---

2 Le carrefour

En vacances dans les Mers du Sud, un logicien se trouve sur une île habitée par deux tribus. Les membres de la première tribu disent toujours la vérité, alors que ceux de la seconde mentent toujours. Notre logicien arrive alors à une bifurcation sur une route, et, à l'indigène qui se trouvait là, il doit demander laquelle des deux routes mène à un village. Malheureusement, impossible de déterminer la tribu de l'indigène. Le logicien réfléchit un instant, puis pose une seule question. D'après la réponse, il sait quelle route prendre. Quelle était sa question ? (d'après M. Gardner).

3 Des casse-tête japonais

3.1 Sokoban



Le personnage doit amener les diamants sur les cases vertes seulement par des poussées horizontales ou verticales.

3.3 Kakuro

	16	17		13	14
16			13		
35					
	13	15	5	4	8
21					
17			3		

Remplir avec des chiffres non nuls afin que les additions fassent les sommes demandées. Aucune addition ne peut contenir deux fois le même chiffre. (d'après www.kakuros.fr)

3.2 Sudoku

1		7	5	8		2	3	
2				1		4	7	
8					7		5	
5			2					
			3	4	6			
		8						
				9				
	7							5
	3	2	7					9

Sans commentaires...

3.4 Tsunami / Hanjie

		1	1		3	2	
	2	1	1	5	1	1	1
1							
1	3						
2	2						
3							
1							
1							
5							

Il s'agit ici de former un dessin en noircissant certaines cases. Les nombres sur le bord donnent les longueurs des groupes de cases noires dans chaque ligne et colonne. Ainsi 1 3 à la seconde ligne signifie qu'il y aura dans cette ligne une case noire à un certain endroit, puis un peu plus loin à droite trois cases noires.

4 Les 3 sportifs

Trois amis pratiquent chacun un sport différent, chacun à un moment différent de la semaine. Rendez à ces 3 amis leurs sports favoris respectifs, ainsi que leurs créneaux, sachant que :

- Claire joue au badminton
- Benoît fait du sport le mercredi et a horreur de l'eau
- Le tennis se pratique plus tard dans la semaine que le badminton

	Tennis	Badminton	Natation	Lundi	Mercredi	Samedi
Alice						
Benoit						
Claire						
Lundi						
Mercredi						
Samedi						

5 Les 5 voisins

5 hommes habitent 5 maisons de 5 couleurs différentes. Ils conduisent des voitures de 5 marques différentes, boivent 5 boissons distinctes et élèvent 5 types d'animaux différentes. Sur ces 5 hommes, vous savez ceci :

1. Le Norvégien habite la première maison
2. L'Anglais habite la maison rouge
3. La maison verte est située à gauche de la maison blanche
4. Le Danois boit du thé
5. Celui qui conduit une Citroën habite à côté de celui qui élève des chats
6. Celui qui habite la maison jaune conduit une Peugeot
7. L'Allemand roule en Mercedes
8. Celui qui habite la maison du milieu boit du lait
9. Celui qui roule en Citroën a un voisin qui boit de l'eau
10. Celui qui roule en Renault élève des oiseaux
11. Le suédois élève des chiens
12. Le norvégien habite à côté de la maison bleue
13. Celui qui élève des chevaux habite à côté de la maison jaune
14. Celui qui roule en BMW boit de la bière
15. Dans la maison verte, on boit du café

Pouvez-vous en déduire qui élève des poissons ?