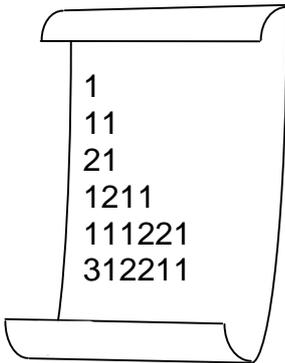


Best of énigmes



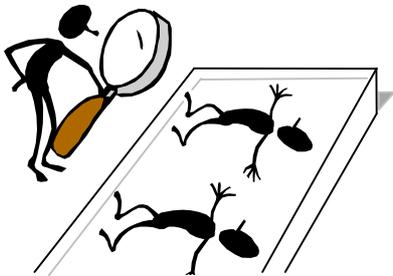
	page
1. Combinaison de chiffres	2
2. L'archéologue futé	2
3. L'elfe menteur	2
4. La condamnation à mort	3
5. Protéger son courrier	3
6. La chèvre, le chou et le loup	3
7. Le feu sur l'île	4
8. Les signes.....	4
9. La partie de chasse	4
10. Le bon dosage.....	4
11. La chasse à l'ours.....	5
12. La personne noyée.....	5
13. Le voleur chanceux.....	5
14. Les mèches	6
15. Les 3 interrupteurs.....	6
16. Les sacs de monnaie.....	6
17. Les triangles	7
18. Les 9 points	7
19. La couleur du chapeau	7

1. Combinaison de chiffres



Quelle est la prochaine ligne ?

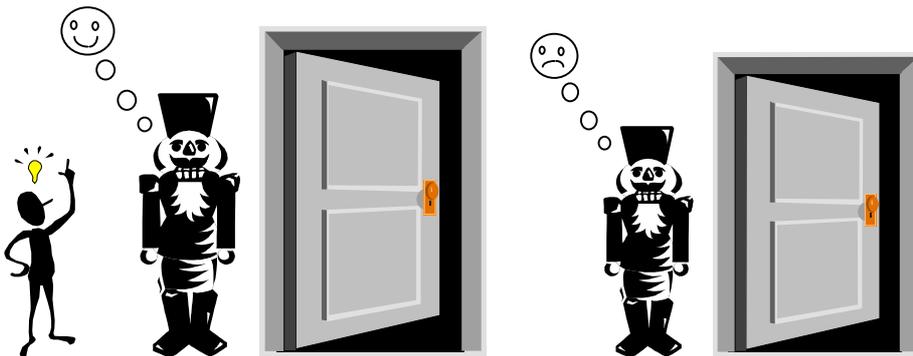
2. L'archéologue futé



2 ethnologues découvrent un tombeau dans lequel il y a 2 êtres à l'état de chair (c'est-à-dire non décomposés, avec la peau sur les os). L'un des 2 s'écrie « Mais c'est Adam et Eve !! ».

Comment les a-t-il reconnus ?

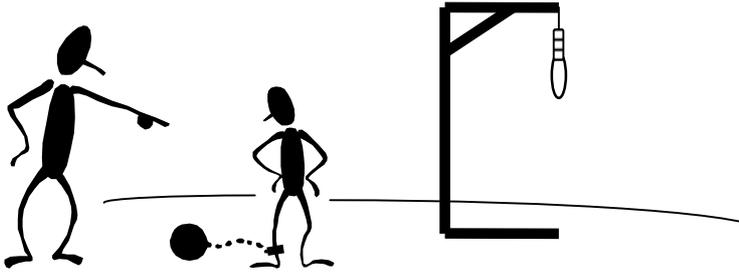
3. L'elfe menteur



Un chevalier dans un labyrinthe, se retrouve face à 2 chemins, celui de droite et celui de gauche. L'un mène à la sortie, l'autre mène tout droit à la mort. Devant chaque sortie se trouve un elfe. Les 2 elfes connaissent le bon chemin. Cependant l'un ment et l'autre dit la vérité, mais le chevalier ne sait pas à qui se fier. Il n'a le droit de poser qu'une question à un seul des elfes.

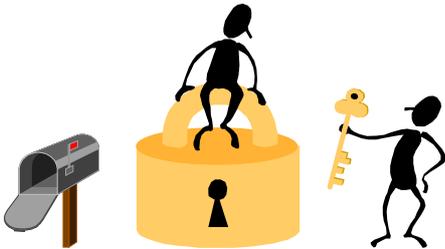
Quelle est la question qui lui permet à coup sûr de déterminer le bon chemin ?

4. La condamnation à mort



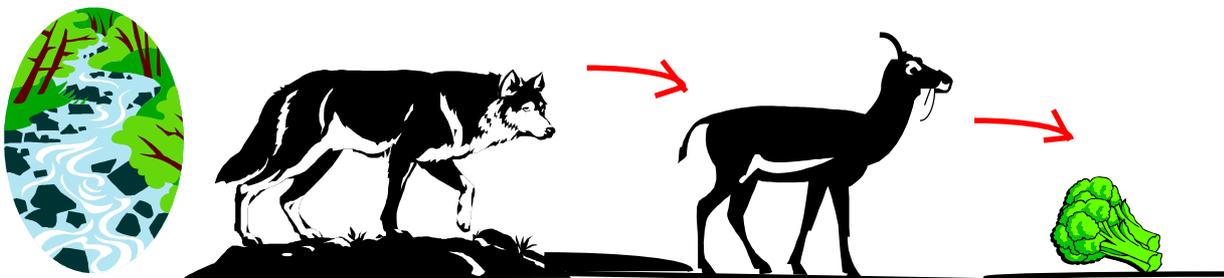
Un condamné peut choisir sa mort. Ses bourreaux lui demandent de faire une **AFFIRMATION**. Si cette dernière est vraie, il sera pendu. Si elle est fausse, il sera décapité. Si elle est incertaine (du style « Je suis né à Paris » ou « Il va pleuvoir dans 10 jours »), la phrase est considérée comme fausse, donc le condamné sera décapité. Quelle est l'affirmation qui permet au condamné de sauver sa peau ?

5. Protéger son courrier



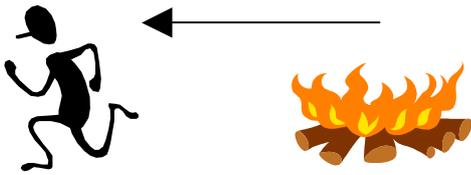
Partons de l'hypothèse suivante: tous les postiers sont des voleurs et ouvrent les lettres et les colis non protégés. Un individu doit envoyer à un autre un collier précieux. Pour cela, il dispose d'un cadenas, de sa clé **UNIQUE**, et d'une boîte métallique solide. Le récepteur peut lui aussi envoyer du courrier. Ce dernier dispose de tous les ustensiles possibles, mais pas de colis protégé (boîte métallique, ...). De plus, l'émetteur tient à récupérer son cadenas **INTACT**. Comment procéder pour que le récepteur puisse récupérer son collier ?

6. La chèvre, le chou et le loup



Un berger possède 3 'éléments': Une chèvre, un loup et un chou. Il doit les faire passer de l'autre côté de la rivière avec sa barque, qui ne supporte qu'un seul 'élément' en même temps. En l'absence du berger, la chèvre mange le chou, et le loup mange la chèvre. Comment doit s'y prendre le berger ?

7. Le feu sur l'île



Un randonneur à l'ouest d'une petite île, muni de son sac de parfait campeur est surpris par un feu. L'incendie occupe toute la largeur de l'île, et est activé par un vent fort qui souffle d'est en ouest. En outre, la mer est infestée de requins, et l'homme ne peut pas s'y réfugier.

Comment l'homme sauve-t-il sa vie ?

8. Les signes

M ♡ 8

Quel est le signe suivant ?

9. La partie de chasse



Deux pères et deux fils partent ensemble à la chasse. Ils ont tué chacun une bécasse.

De retour chez eux, ils cuisinent leurs trois bécasses.

Y a-t-il une erreur dans cette histoire ?

10. Le bon dosage

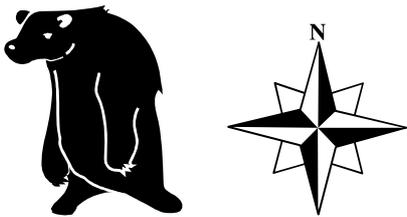


Vous avez, dans cette énigme, droit à :

- Un récipient de 13 litres.
- Un récipient de 6 litres.
- Un robinet d'eau.
- Une évacuation.

Par contre, vous n'avez pas la possibilité de faire des inscriptions sur les récipients.
Comment parvenir à doser 11 litres ?

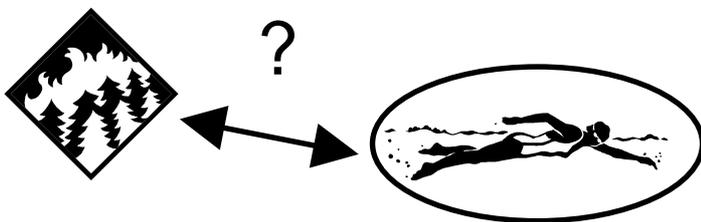
11. La chasse à l'ours



Un chasseur, quittant son campement, marche pendant cinq kilomètres en direction du sud. Arrivé là, il abat un ours d'un coup de fusil. Puis il repart vers l'ouest, fait trois kilomètres et s'aperçoit que la distance qui le sépare de son campement est la même qu'au moment où il a abattu l'ours.

Quelle est la couleur de l'ours?

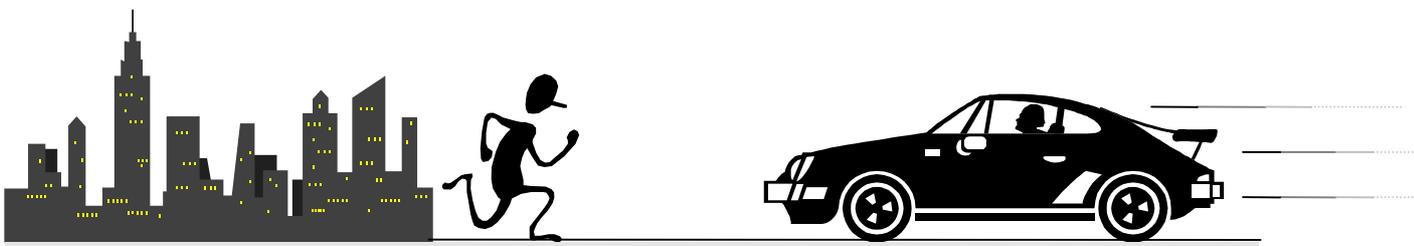
12. La personne noyée



Une personne est retrouvée morte NOYÉE, dans une forêt qui vient de se calciner.

En une phrase (du type: « La personne <verbe>... , lorsque ... <verbe>...»), quelle est l'explication rationnelle et crédible ?

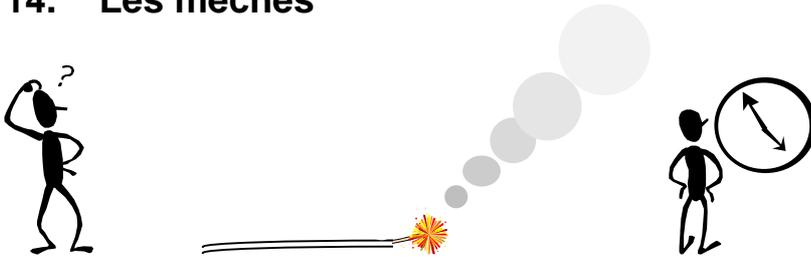
13. Le voleur chanceux



Un homme vient de voler un tableau et s'enfuit par une ruelle non éclairée. Le ciel est sombre et des nuages cachent la lune. L'homme est entièrement vêtu de noir, et cagoulé. Il tombe au milieu de la rue, lorsque survient une voiture fonçant tous feux éteints. Cette dernière freine et parvient à éviter la collision.

Comment la voiture a t'elle pu « voir » le voleur ?

14. Les mèches



Vous disposez de 2 mèches se consumant en 1 heure chacune. Cependant les deux mèches ne sont pas identiques: Elles sont de longueur différente et brûlent toutes deux de façon non uniforme (c'est-à-dire, PAR EXEMPLE, qu'une moitié se consumerait en 50 min., tandis que l'autre en 10 min.).

Comment parvenir à chronométrer 15 min. exactement, à l'aide des 2 mèches et d'un briquet ?

15. Les 3 interrupteurs



Au rez de chaussée se trouvent 3 interrupteurs de type on/off. L'un d'eux permet d'allumer une ampoule au 1er étage. Les 2 autres sont sans effet. Au rez de chaussée, on ne distingue rien de l'étage au dessus.

Sachant qu'on a le droit de se déplacer une seule fois au 1er étage, comment manipuler (sans les démonter) les boutons on/off de telle sorte qu'on puisse désigner le bon interrupteur ?

16. Les sacs de monnaie

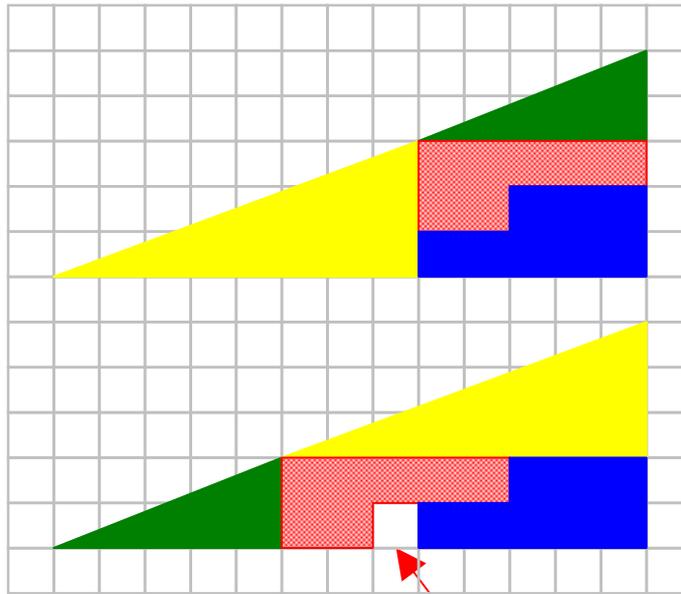


10 sacs contiennent théoriquement chacun 10 pièces de 10 grammes chacune. Or un sac est rempli de fausses pièces, qui, elles, pèsent 9 grammes.

On dispose d'une balance et de ses poids, ce qui permet d'avoir une pesée au gramme près.

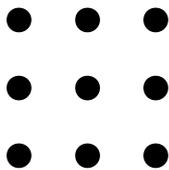
Comment savoir, EN UNE SEULE PESEE, quel est le sac en question ?

17. Les triangles



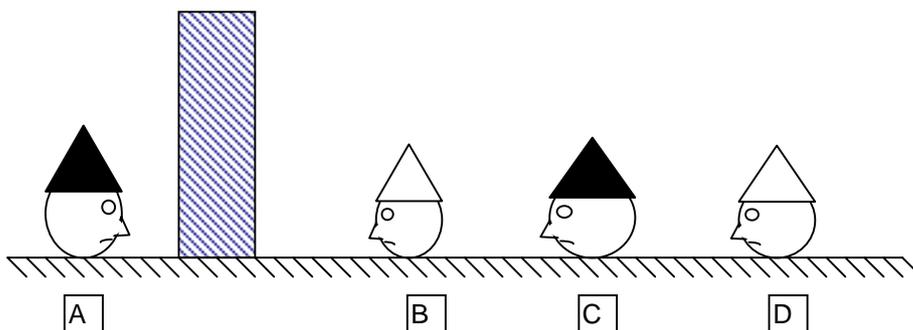
L'aire des 2 triangles principaux semble identique. Comment expliquer la présence d'un 'trou' ?

18. Les 9 points



Comment relier ces 9 points, à l'aide de 4 lignes DROITES, et sans lever la pointe du crayon ?

19. La couleur du chapeau



Quatre hommes condamnés, A, B, C et D sont enterrés dans le sol jusqu'au cou. Ils ne peuvent pas bouger la tête et donc ne voient que devant eux. Entre A et B il y a un mur de briques au travers duquel on ne peut rien discerner. Ils savent que deux d'entre eux portent un chapeau noir et les deux autres portent un chapeau blanc (2 chapeaux blancs et 2 chapeaux noirs au total). Mais ils ne savent pas de quelle couleur ils sont eux mêmes coiffés.

Afin d'éviter d'être fusillés, l'un d'entre eux doit crier au bourreau la couleur de son chapeau. S'il promulgue une fausse affirmation, tous seront fusillés. Ils ne sont pas autorisés à communiquer et ils ont une minute pour trouver la solution.

Qui doit prendre la parole ?

Indices:

1/

Chaque ligne dépend uniquement de la précédente. En outre, il n'y a pas besoin de calculer.

2/

L'archéologue a remarqué un détail anatomique, au niveau du « milieu » du corps.

3/

La vérité du mensonge équivaut au mensonge de la vérité. Par ce principe, les 2 elfes vont répondre la même chose à la question.

4/

Il s'agit d'une affirmation qui se base sur le futur d'un des personnages de l'énigme.

5/

La réception du collier s'effectue après une émission, un renvoi du récepteur et une réémission.

6/

Le berger peut prendre un élément dans sa barque aussi bien à l'aller qu'au retour.

7/

Un endroit brûlé ne brûle jamais à nouveau.

8/

Pensez à la symétrie.

9/

La réponse se situe au niveau de la 1ère phrase de l'énoncé.

10/

On obtient 11 par $5+6$.

11/

Les ours blancs sont dans le nord.

12/

La personne nageait tranquillement dans un lac lorsque ...

13/

La réponse est dans l'énoncé. Vous déduisez intuitivement un état de fait qui n'est pas dit.

14/

On peut allumer une mèche de 2 façons: Par un bout, ou bien ...

15/

Qu'est-ce qui se passe lorsqu'une ampoule reste allumée 10 minutes ?

16/

On pèse un ensemble constitué de pièces de chaque sac.

17/

Calculez des rapports hauteur / longueur (qui représentent des 'pentes').

18/

Il ne faut pas hésiter à dépasser le périmètre (un carré) contenant les 9 points.

19/

Celui qui prend la parole le fait après un certain temps, parce que l'un de ses voisins ne l'a pas fait avant lui.

Solutions:

1/

13112221

Il suffit de lire ce que l'on voit
(un '1', un '3', deux '2', deux '1')

2/

Les 2 personnages n'ont pas de nombril.

3/

« Que me dirait l'autre elfe si je lui demandais le bon chemin ? »

Admettons que le bon chemin soit à droite. Les 2 répondront: « A gauche ». Le chevalier sait qu'il doit prendre la direction opposée.

4/

« Je vais être décapité »

La phrase est incertaine -> il sera décapité -> la phrase devient vraie -> il sera pendu -> la phrase devient fausse -> il sera décapité -> etc. ... Les bourreaux ne peuvent pas exécuter la sentence.

5/

L'émetteur envoie sa boîte métallique cadenassée. Le récepteur la récupère, puis rajoute son propre cadenas. Il réexpédie le colis vers l'émetteur initial. Celui-ci enlève son cadenas et renvoie le collier. Le récepteur n'a plus qu'à enlever son cadenas.

6/

Le berger pose la chèvre sur l'autre rive. Il revient. Il pose alors le loup puis revient avec la chèvre. Il pose ensuite le chou. Il n'a plus qu'à aller chercher la chèvre.

7/

L'homme prend une boîte d'allumettes dans son sac de randonneur, puis allume un feu à l'ouest de sa position. Une fois cette zone brûlée, l'homme y sera en sécurité, car un endroit ne brûle jamais 2 fois.

8/



Il s'agit du chiffre '4' vu dans un miroir, qui suit '1', '2' et '3'.

9/

Non. Participent à cette partie de chasse; un fils avec son père et son grand-père.

10/

On met $2 * 6$ litres dans le récipient de 13 litre.

On remplit une nouvelle fois le récipient de 6 litres.

On le verse dans le récipient de 13 litres jusqu'à ce que ce dernier soit totalement rempli. Ainsi on a rajouté 1 litre, et le récipient de 6 litres ne contient plus que 5 litres.

On vide le récipient de 13 litres et on y verse les 5 litres.

Il suffit alors de rajouter 6 litres. ($5+6=11$)

11/

L'ours est blanc.

La seule explication pour que le chasseur soit à la même distance de son campement avant et après avoir tiré est qu'il se situe sur le pôle nord.

12/

La personne nageait dans un lac, lorsqu'un Canadair l'a percuté et aspiré dans sa 'cuve' d'eau.

13/

Il faisait jour. Tout simplement.

A aucun moment l'énoncé n'affirme que c'est la nuit.

14/

On allume simultanément une mèche par les 2 bouts, et la 2ème par un bout. Lorsque la 1ère mèche s'est consumée, une demi-heure s'est écoulée. On allume alors le 2ème bout de la 2ème mèche, et on lance le chronomètre. La demi-heure de mèche restante, qui brûle par les 2 bouts, va se transformer en un quart d'heure.

15/

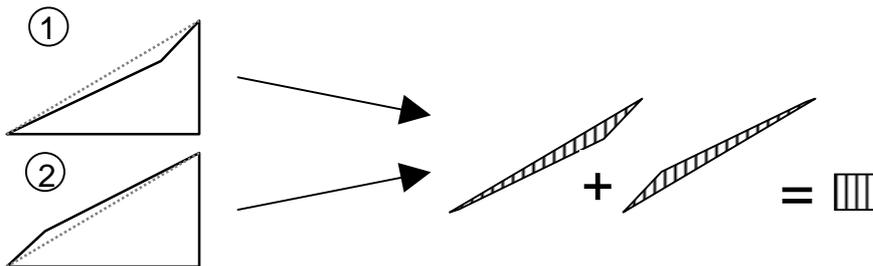
On allume le 1er interrupteur. On le laisse allumé 10 minutes. On l'éteint et on allume le 2ème. On court alors à l'étage. Si l'ampoule est allumée, c'est le 2ème interrupteur qui est le bon. Si elle est éteinte et FROIDE, c'est le 3ème. Si elle est éteinte mais brûlante, c'est le 1er.

16/

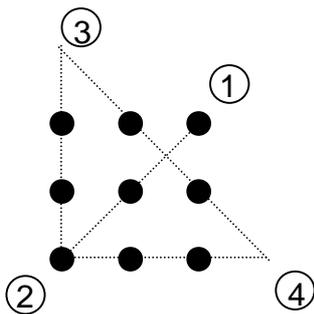
On retire une pièce du 1er sac, 2 pièce du 2ème, 3 pièces du 3ème, ...etc. On dispose donc de $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ pièces, soit théoriquement 550 grammes. On pèse le tout. Si le poids est de 549 grammes, c'est le 1er sac qui est rempli de fausses pièces. S'il est de 548, c'est le 2ème. S'il est de 547, c'est le 3ème, ... etc.

17/

Les pentes (hauteur / longueur) des 2 petits triangles (partie verte et partie jaune) ne sont pas identiques. Ainsi, dans le 1er cas, on a un triangle « enfoncé », et dans le 2ème, on a un triangle avec une proéminence.



18/



19/

C'est 'C' qui prend la parole. Si 'B' et 'C' possédaient un chapeau de la même couleur, 'D' aurait tout de suit pris la parole. Ce dernier ne le faisant pas, 'C' sait avec certitude que la couleur de son chapeau est celle opposée à 'B'.