



30

énigmes  
logiques



éditions  
**Asap**

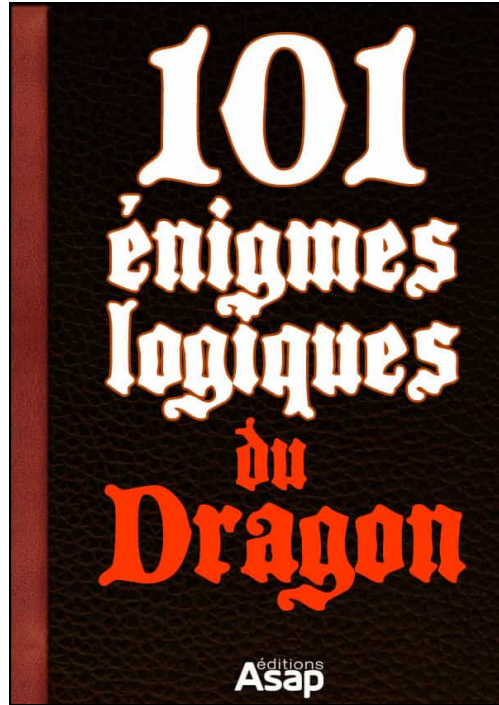
## Des casse-têtes pour briser l'ennui !

Agitez vos neurones et résolvez les 30 énigmes qui vous sont proposées ici. Certaines vous demanderont une bonne dose de jugeote.

N'hésitez pas à faire appel à votre bon sens et si vraiment tout cela vous plait, n'oubliez pas que vous pouvez télécharger les autres livres d'énigmes logiques des Editions ASAP à partir de votre magasin.

**Retrouvez de nouvelles énigmes, dans le livre :**

**101 énigmes du Dragon**



# 30 énigmes logiques

## 1 • Les cartes sans suite ([lire la solution](#))

À la fête du village, le bateleur Diabolikus étale un jeu de 52 cartes sur sa table et s'écrie : « Oyez, bonnes gens ! Voici un jeu de cartes tout à fait banal ! Ni trucage, ni magie ! Mais je vous parie que si j'enlève huit cartes de ce jeu, seulement huit cartes, et que je vous donne les 44 restantes, toutes les 44 restantes, vous serez incapable de fabriquer avec elles une seule, je dis bien une seule, suite de cinq cartes... Alors, qui vient essayer ? » Évidemment, Diabolikus est sûr de gagner... Mais quelles cartes enlève-t-il ?



## 2 • Le début et la fin ([lire la solution](#))

Qu'est-ce qui commence avec l'enfant, finit avec le père et la mère, mais commence et finit avec l'éternité?

### 3 • Les blonds et les bruns ([lire la solution](#))

Le village de Poitevaux a exactement 100 habitants de sexe masculin. Parmi eux, il y a au moins un blond. Cependant, si on prend deux habitants au hasard, on est sûr d'y trouver au moins un brun. Combien y a-t-il de bruns dans le village ?

### 4 • Changement de décor ([lire la solution](#))

Fait divers : on vient de découvrir dans les cendres d'une forêt le corps intact d'un homme mort, qui n'a pas brûlé, et qui portait un masque. Pouvez-vous l'expliquer ?

### 5 • Le paradoxe du procès ([lire la solution](#))

Le sophiste Protagoras convient avec un de ses élèves, Euathlus, qui veut devenir avocat, de lui enseigner le droit gratuitement, mais seulement dans un premier temps. En effet, dès qu'Euathlus aura gagné son premier procès, il devra payer à Protagoras l'enseignement qu'il a reçu.

Quand Euathlus devient avocat, il oublie de payer... Protagoras lui intente alors un procès pour réclamer son dû. Et lui demande de payer tout de suite...

Protagoras affirme : « Si je gagne le procès, tu payes à cause du jugement du tribunal. Si tu gagnes le procès, tu payes à cause de notre accord. Dans tous les cas, tu payes. »

Euathlus répond : « Absolument pas ! Si je gagne le procès, je n'ai rien à payer à cause du jugement du tribunal. Si je perds le procès, je n'ai rien à payer à cause de notre accord. »

Quel jugement peut rendre le tribunal pour sortir de ce paradoxe ?

### 6 • La folie du jeu ([lire la solution](#))

Trois joueurs reviennent de la foire et se vantent de leurs exploits au jeu.

« Moi, j'ai gagné plus de 100 sous ! » s'exclame le premier.

« Non, tu as gagné moins, j'en suis certain ! » réplique le deuxième.

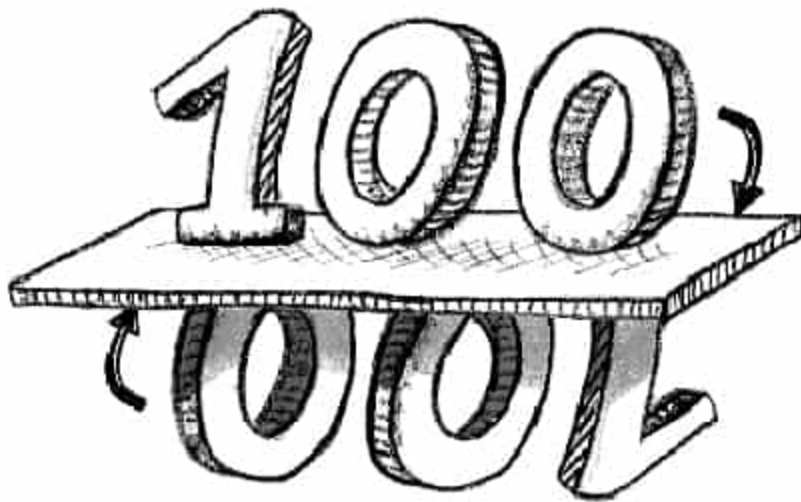
« Ce qui est sûr, c'est que tu as gagné au moins un sou », dit le troisième.



Un seul des trois joueurs dit la vérité...  
Combien de sous le premier joueur a-t-il gagnés ?

### 7 • Mini-rébus ([lire la solution](#))

Trouvez une expression...



### 8 • Sanglier en fuite ? ([lire la solution](#))

Deux pères partent à la chasse, accompagnés de leur fils. C'est une bonne journée, puisque chacun réussit à abattre un sanglier. Pourtant, la troupe de chasseurs ne rapporte que trois sangliers pour le festin du soir. Comment est-ce possible ? (Non, ils n'ont mangé aucun sanglier en route !)

### 9 • Patience, mais ruse... ([lire la solution](#))

Le roi est mourant et fait venir ses deux fils à son chevet.  
« Mes fils, je n'ai pas encore décidé lequel de vous deux va me succéder. Mais la vie m'a appris que patience et longueur de temps sont les plus grandes des qualités. Alors je vais vous tester : je vous demande de faire la

course d'ici jusqu'à la cathédrale. Mais attention : c'est celui d'entre vous dont le cheval arrivera en dernier qui me succédera. »  
à ces mots, les deux fils dévalent l'escalier, courent jusqu'aux écuries, et partent au triple galop vers la cathédrale.  
Sont-ils fous ?



### 10 • La loi du marché ([lire la solution](#))

Deux commerces se font face. Ils vendent exactement les mêmes produits. Pourtant, ils ne se font aucune concurrence. Comment ?

### 11 • Le plein des sens ([lire la solution](#))

Victime d'un sort maléfique, un vagabond est devenu aveugle, sourd et muet. Combien lui reste-t-il de sens ?

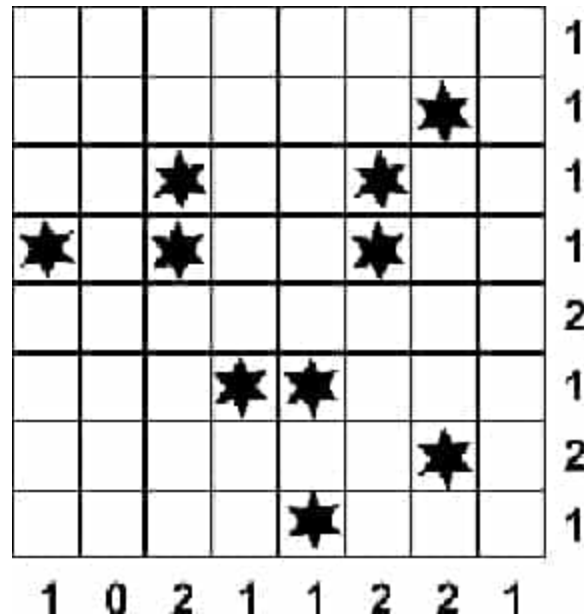
### 12 • L'ordre cosmique ([lire la solution](#))

Pouvez-vous placer les planètes dans cette grille ?

Attention, le cosmos suit une organisation aussi précise qu'éternelle :

- • Chaque étoile a sa planète, adjacente verticalement ou horizontalement.

- • Une planète n'est jamais adjacente à une autre planète, que ce soit verticalement, horizontalement ou en diagonale.
- • Les chiffres extérieurs à la grille indiquent le nombre de planètes présentes dans la ligne ou la colonne correspondante.



### 13 • Nouvelle famille ([lire la solution](#))

Une nouvelle famille vient de s'installer dans la ferme du Bois Noir. On sait seulement qu'il y a le père, la mère, et qu'ils ont 5 filles. Chaque fille a un frère. Combien sont-ils ?

### 14 • OGM ([lire la solution](#))

Mathieu plante une fleur magique qui se dédouble toutes les secondes. En une minute, tout son jardin en est couvert, c'est magnifique ! Et s'il avait planté 4 fleurs au départ, combien aurait-il fallu de temps pour ce même jardin ?

### 15 • Le soufre de Satan ([lire la solution](#))

L'alchimiste a retrouvé un vieux grimoire à moitié déchiré. À défaut de muter le fer en or, on y explique comment transformer 10 allumettes en une. Très utile ! Hélas, la page manque... Connaissez-vous la recette magique ?





## 16 • Une potion délicieuse ([lire la solution](#))

La sorcière est fatiguée et ne sait plus où elle en est. Elle a une coupe de fiel de serpent et une coupe de bave de crapaud, de contenance égale. Comme le lui indique sa recette, elle verse et mélange deux gouttes de fiel de serpent dans la coupe de bave de crapaud. Puis elle prend deux gouttes de la coupe mélangée et les verse dans la coupe de fiel de serpent. Quelle coupe contient le plus de bave de crapaud ?

## 17 • Méli-mélo ([lire la solution](#))

Touareg

Cerf

Valise

Renard

Troc

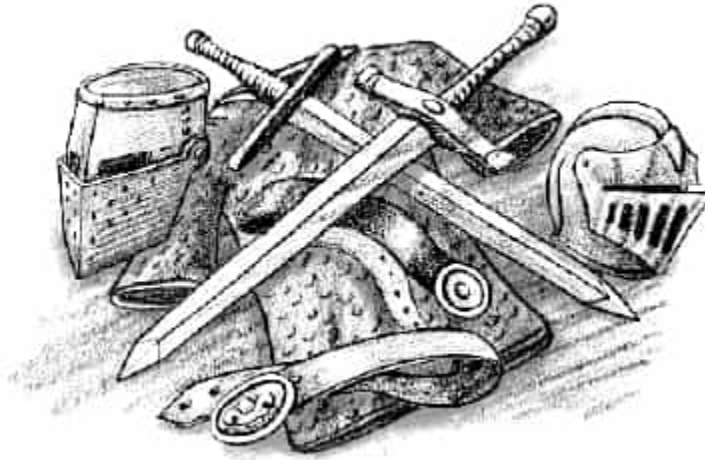
Lequel des mots suivants poursuit la série ?

Tarmac Gelée Hélice Serpent Nabab Métal

## 18 • Les chevaliers au vestiaire ([lire la solution](#))

Quatre chevaliers, Arthur, Bernard, Clovis et Damien, arrivent dans une auberge dont le patron exige que toutes les armes et armures soient déposées à la porte. Chacun abandonne donc son heaume, sa cote de maille, son ceinturon, et son épée. Quand ils repartent, les chevaliers ont copieusement bu, et ils n'arrivent plus à distinguer leurs propres affaires ! Ils prennent donc chacun un ensemble au hasard en s'esclaffant. Chacun réussit quand même à récupérer un seul de ses biens personnels : Arthur et Bernard trouvent leur propre heaume, Clovis a sa cote de maille, et Damien prend son propre ceinturon. Il faut noter qu'Arthur ne prend pas l'épée de Clovis, car il la reconnaît dans un accès de lucidité.

Pouvez-vous en déduire précisément quel chevalier a pris quoi ?



### 19 • Vers les sommets ([lire la solution](#))

Du temps du père Mathieu, on n'avait pas encore découvert l'Everest. Quel était le plus haut sommet du monde ?

### 20 • Pas d'impair ([lire la solution](#))

Complétez cette suite :

F A J A O ... ?

### 21 • Une coiffe sans ruban ([lire la solution](#))

Adeline la coquette veut s'acheter une nouvelle coiffe. Celle-ci lui plaît bien : elle coûte un écu et dix sous, avec le ruban. « Je n'ai pas besoin du ruban », dit Adeline. « Alors prenez seulement la coiffe, répond la marchande. Elle coûte juste un écu de plus que le ruban. » Combien Adeline doit-elle payer pour la coiffe seule ?

### 22 • Reproduction ([lire la solution](#))

Enfant de l'art, enfant de la nature  
Sans prolonger les jours, j'empêche de mourir

Plus je suis vrai, plus je fais d'imposture  
Et je deviens trop jeune à force de vieillir.  
(Rousseau)  
Qui suis-je ?

### 23 • Preuve indirecte ([lire la solution](#))

Un nouveau camelot s'est installé au marché, près de la mare. Il propose un jeu amusant : il a placé dans un sac deux pierres blanches, dont l'une est marquée d'une croix rouge. Si le joueur pioche la pierre avec la croix, il gagne 20 sous pour un seul misé ! Si le joueur pioche l'autre pierre, il perd sa mise...

Voilà qui semble très avantageux, mais le camelot est bien sûr un escroc : les deux pierres du sac sont totalement blanches !

Alors, comment pouvez-vous faire pour gagner ?



### 24 • Départ vers la foire ([lire la solution](#))

Un groupe de villageois organise son départ pour la grande foire de Saint-Agur. Il y a des hommes, des femmes et 9 enfants. On décide de répartir tout le monde dans les carrioles de telle sorte qu'il y ait toujours une femme avec un homme et trois enfants, et toujours un enfant avec deux femmes et un homme.

Combien y a-t-il de carrioles, de femmes et d'hommes ?

## 25 • Mutations ([lire la solution](#))

Quand je passe au pluriel, je change toutes mes lettres, sauf la deuxième. Et encore, les puristes ne seront pas d'accord.  
En tout cas, il vaut mieux que je sois deux.

## 26 • Mini-rébus ([lire la solution](#))

Trouvez une expression...

• ETRE  
PRINCIPE • PRINCIPE

## 27 • Mini-rébus ([lire la solution](#))

Trouvez une expression...

NOITAUTIS

## 28 • Mini-rébus ([lire la solution](#))

Trouvez une expression...

FVCTEUR

## 29 • Perspectives ([lire la solution](#))

Déplacez 3 allumettes pour obtenir un cube.



### 30 • Chrono-mèches ([lire la solution](#))

L'alchimiste Phytus a deux mèches, dont il sait que chacune se consume en une heure. Pour une de ses expériences, il voudrait pouvoir mesurer exactement 45 minutes, juste avec ce matériel.

Comment peut-il faire ?



**Retrouvez toutes les réponses à ces énigmes et d'autres encore, dans le livre :**

## **101 énigmes logiques**



# Les solutions

## Solution - 1 • Les cartes sans suite

Il lui suffit d'enlever les 4 Cinq et les 4 Dix : plus aucune suite de 5 cartes n'est mathématiquement possible.



## Solution - 2 • Le début et la fin

La lettre E.

## Solution - 3 • Les blonds et les bruns

99 bien sûr. L'erreur commune est de mélanger bruns et blonds et de répondre 50/50.

## Solution - 4 • Changement de décor

C'est un pauvre plongeur en mer qu'un Canadair a happé dans ses soutes... avant d'aller le larguer, avec l'eau, sur l'incendie.

## Solution - 5 • Le paradoxe du procès

Le tribunal doit faire gagner Euathlus. Ainsi, Euathlus n'a pas à payer selon le jugement, mais il doit payer selon l'accord. Il suffit alors à Protagoras de faire un nouveau procès, qu'il gagnera nécessairement.

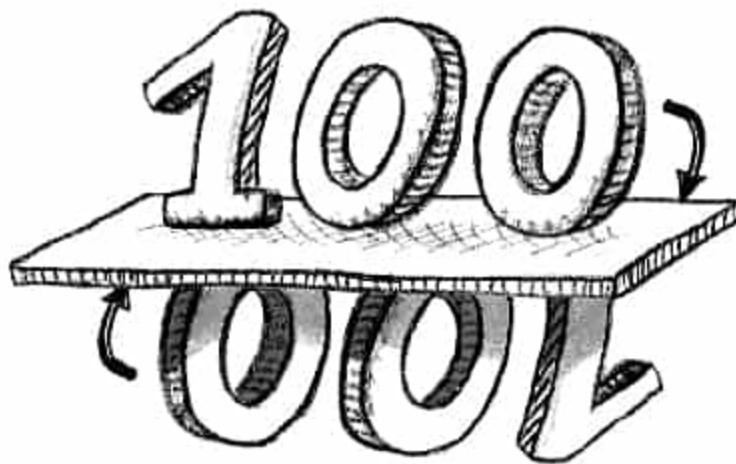
## Solution - 6 • La folie du jeu

Aucun sou ! En effet, puisqu'un seul des trois joueurs dit la vérité, il est impossible que deux des affirmations soient justes. Or, si le premier joueur dit la vérité, le troisième aussi – ce qui est impossible. C'est donc le deuxième joueur qui dit la vérité.

Et, pour que l'affirmation du troisième joueur ne soit pas simultanément vraie, il n'y a plus qu'une solution : 0 sou de gain !

## Solution - 7 • Mini-rébus

Sans (« cent ») dessus-dessous.



## Solution - 8 • Sanglier en fuite ?

Il n'y a en fait que 3 chasseurs : le fils,  
son père, et son grand-père.

### Solution - 9 • Patience, mais ruse...

Non, bien au contraire. Chacun est volontairement monté sur le cheval de l'autre !



### Solution - 10 • La loi du marché

Ce sont deux stations-service  
de part et d'autre d'une autoroute.

### Solution - 11 • Le plein des sens

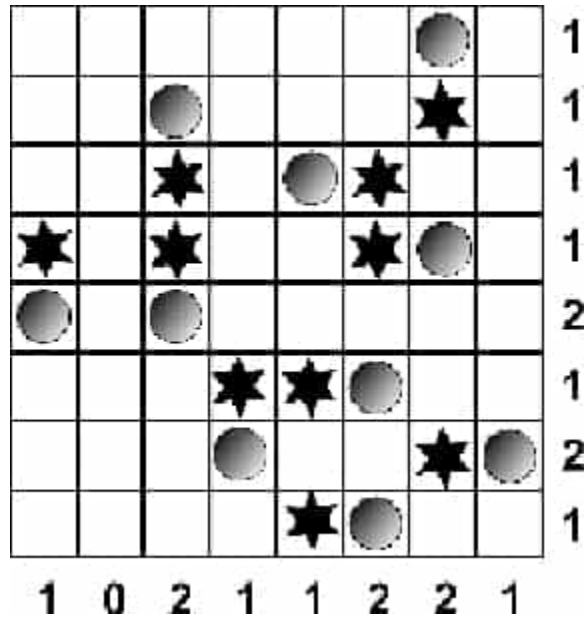
Trois. Il n'en a perdu que deux, car la parole n'est pas un sens !

### Solution - 12 • L'ordre cosmique

Pouvez-vous placer les planètes dans cette grille ?

Attention, le cosmos suit une organisation aussi précise qu'éternelle :

- • Chaque étoile a sa planète, adjacente verticalement ou horizontalement.
- • Une planète n'est jamais adjacente à une autre planète, que ce soit verticalement, horizontalement ou en diagonale.
- • Les chiffres extérieurs à la grille indiquent le nombre de planètes présentes dans la ligne ou la colonne correspondante.



### Solution - 13 • Nouvelle famille

8. Les 2 parents, les 5 filles, et 1 frère.

### Solution - 14 • OGM

58 secondes. Planter 4 fleurs au lieu d'une au départ revient à gagner 2 étapes de duplication (de 1 fleur à 2, puis de 2 à 4), soit donc 2 secondes ?

### Solution - 15 • Le soufre de Satan

L'alchimiste a retrouvé un vieux grimoire à moitié déchiré. À défaut de muter le fer en or, on y explique comment transformer 10 allumettes en une. Très utile ! Hélas, la page manque... Connaissez-vous la recette magique ?



### Solution - 16 • Une potion délicieuse



Aucune. Le contenu des deux coupes est strictement identique, avec les mêmes proportions des deux ingrédients.

## Solution - 17 • Méli-mélo

Nabab

(la lettre finale de chaque mot suit l'alphabet à l'envers).

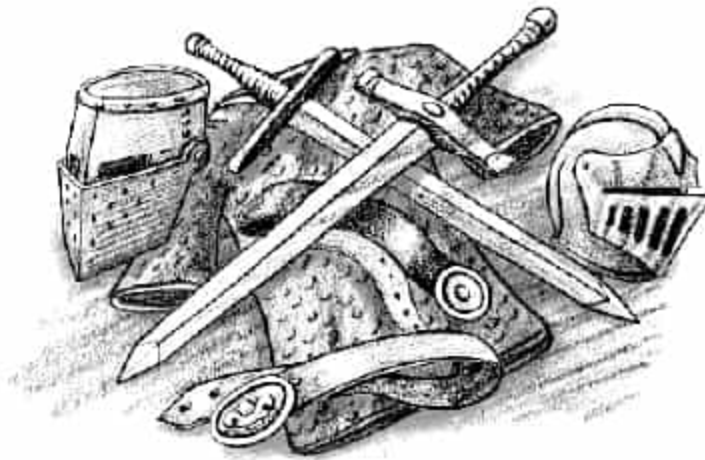
## Solution - 18 • Les chevaliers au vestiaire

Arthur : son heaume, la cotte de Bernard,  
le ceinturon de Clovis, l'épée de Damien.

Bernard : son heaume, la cotte de Damien,  
le ceinturon d'Arthur, l'épée de Clovis.

Clovis : le heaume de Damien, sa propre cotte, le ceinturon de Bernard,  
l'épée d'Arthur.

Damien : le heaume de Clovis, la cotte d'Arthur, son propre ceinturon, et  
l'épée  
de Bernard.



## Solution - 19 • Vers les sommets

L'Everest.

**Solution** - 20 • Pas d'impair

D pour Décembre  
(suite des mois pairs de l'année,  
Février, Avril, Juin, Août, Octobre...)

**Solution** - 21 • Une coiffe sans ruban

Non, pas 1 écu !

Faites le calcul sérieusement :  
la coiffe coûte 1 écu et 5 sous.

**Solution** - 22 • Reproduction

Le portrait.

**Solution** - 23 • Preuve indirecte

Piochez une des pierres et jetez-la aussitôt dans la mare. Demandez ensuite qu'on regarde dans le sac : il reste évidemment une pierre blanche ! Le camelot n'a plus le choix : s'il refuse de vous payer, c'est qu'il reconnaît que la pierre de la mare n'a pas de croix... et qu'il est un escroc !



### Solution - 24 • Départ vers la foire

Si un enfant est toujours avec deux femmes et un homme, il y a deux femmes et un homme par carriole. Or une femme est toujours avec trois enfants. Donc, il y a obligatoirement trois enfants, deux femmes, et un homme par voiture. Comme il y a neuf enfants, il y a ainsi trois carrioles. Et par conséquent, six femmes, et trois hommes.

### Solution - 25 • Mutations

L'œil, au pluriel « yeux ».

Les puristes diront que le OE est un E dans l'O et non pas un E.

### Solution - 26 • Mini-rébus

Être à cheval sur des principes.

### Solution - 27 • Mini-rébus

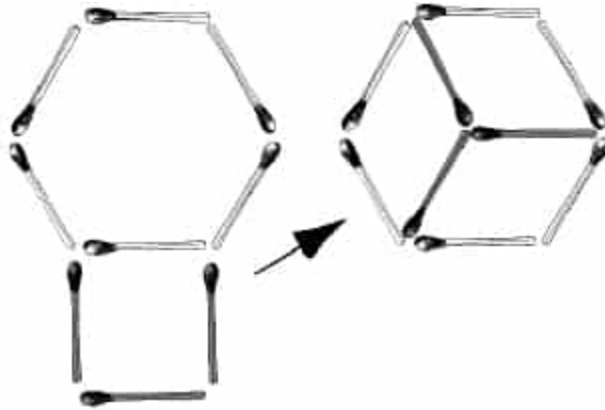
Un retournement de situation.

### Solution - 28 • Mini-rébus

La tournée (l'A tourné) du facteur.

### Solution - 29 • Perspectives

Déplacez 3 allumettes pour obtenir un cube.



### Solution - 30 • Chrono-mèches

Il doit allumer la mèche A par ses deux bouts, la mèche B par un seul bout. Quand A est complètement consumée, il s'est écoulé une demi-heure, 30 minutes. Phytus allume aussitôt l'autre extrémité de B, qui est alors consumée à moitié. B sera complètement consumée au bout de 15 minutes. Soit 45 minutes au total.

**Retrouvez de nouvelles énigmes, dans le livre :**

**101 énigmes du château**

