

EDITION BRAINSTORM

# CEREBRUM

LIVRE D'ÉNIGMES EN TOUT GENRE



FABIEN OLICARD

[WWW.BRAINSTOR-M.COM](http://WWW.BRAINSTOR-M.COM)





# CEREBRUM

LIVRE D'ÉNIGMES EN TOUT GENRE

La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective.

Toute représentation, traduction ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit sans le consentement des auteurs ou de ses ayants droit est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Droits télévisuels réservés. Merci de nous contacter si besoin.

© 2020 - **Watson's Mind**

Graphisme et mise en page : L'Atelier de KRISS

Production : Watson's Mind



# SOMMAIRE

CHAPITRE 01	OUVERTURE D'ESPRIT .....	P. 9
CHAPITRE 02	ÉNIGMATIQUE NIVEAU 1 .....	P. 21
CHAPITRE 03	ALLUMETTES .....	P. 33
CHAPITRE 04	ÉNIGMATIQUE NIVEAU 2 .....	P. 47
CHAPITRE 05	TOUS AU CARRÉ 1 .....	P. 59
CHAPITRE 06	ÉNIGMATIQUE NIVEAU 3 .....	P. 73
CHAPITRE 07	QUEL ÂGE A ? .....	P. 85
CHAPITRE 08	ÉNIGMATIQUE NIVEAU 4 .....	P. 97
CHAPITRE 09	IMAGES ET SENS .....	P. 109
CHAPITRE 10	ÉNIGMATIQUE NIVEAU 5 .....	P. 123
CHAPITRE 11	SOLUTIONS .....	P. 135

# BIENVENUE DANS CEREBRUM !

*Quoi de plus frustrant que de sentir que l'on bloque face à un problème de logique ?*

*Comment se fait-il que l'on arrive parfois à résoudre des problèmes complexes dans nos vies tout en bloquant sur des choses qui semblent plus simples à résoudre ?*

## **La réponse est simple : la logique est multiple !**

Votre cerveau fonctionne de manière associative et comparative. Il a besoin d'expériences différentes pour nourrir votre sens logique et l'aiguiser au point où vous pourrez réfléchir à un problème à 360 degrés, en imaginant toutes les solutions possibles. Il est impossible de prendre un autre itinéraire sur un trajet si la route n'est sur aucune carte et si elle n'est mentionnée nulle part.

C'est pour cette raison qu'est né CEREBRUM. Durant la période de confinement je me suis amusé à poster des dizaines de cadenas à résoudre sur mes réseaux sociaux pour amuser et occuper les personnes qui suivent mon travail.

Je me suis aperçu que plus le temps passait... plus je publiais des cadenas complexes... mais plus les personnes arrivaient à les résoudre facilement !

La raison est qu'au départ ils n'avaient pas l'habitude du mode de logique nécessaire à résoudre ce type d'énigme mais en s'y habituant leurs cerveaux ont intégré toute cette méthodologie pour appréhender rapidement une solution : leur sens logique avait évolué, épaissi, fort d'une nouvelle manière de faire.

### CEREBRUM A DONC POUR BUT DE :

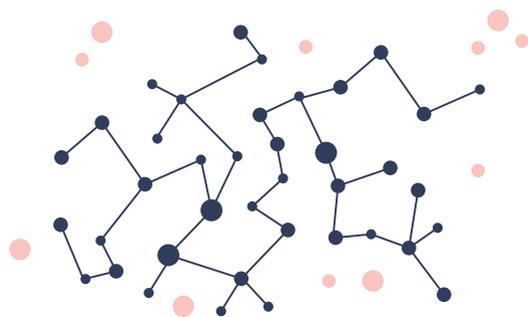
- **Pouvoir être fait n'importe où, sans papier ou crayon dans 95% du temps.**
- **Vous divertir.**
- **D'exercer votre sens logique tout en le diversifiant.**

Vous allez donc vous amuser tout en augmentant les possibilités de votre logique pour les énigmes... et dans tous les problèmes que vous devez résoudre dans votre vie !

Aucune inquiétude si vous avez besoin de la solution parfois, l'important est d'avoir essayé de trouver et de comprendre la réponse.

Amusez-vous bien !

**Fabien Olicard**



« LES NEURONES SONT LES UNITÉS ÉLÉMENTAIRES DE  
L'INTELLIGENCE. LE PLUS DIFFICILE C'EST DE LEUR  
DONNER LE GOÛT DU TRAVAIL EN ÉQUIPE. »

GRÉGOIRE LACROIX

# CHAPITRE 1



## OUVERTURE D'ESPRIT

---

CEREBRUM

CADENAS  
NIVEAU 1



CODE ?

--	--	--

684 Un chiffre est bon et bien placé.

621 Un chiffre est bon et mal placé.

436 Deux chiffres sont bons et mal placés.

708 Rien n'est bon.

783 Un chiffre est bon et mal placé.



CODE ?

--	--	--	--

7619 Deux chiffres sont bons et mal placés.

4763 Rien n'est bon.

0451 Un chiffre est bon et mal placé.

5942 Deux chiffres sont bons et bien placés.

CADENAS  
NIVEAU 3



CODE ?



2 couleurs sont bonnes et mal placées.



Rien n'est bon.



2 couleurs sont bonnes et mal placées.



2 couleurs sont bonnes mais mal placées.

RÉPONSE PAGE 136



CODE ?

--	--	--	--

Le premier chiffre est pair.

La somme des deux premiers chiffres est 15.

Le 3<sup>ème</sup> chiffre est égal au 1<sup>er</sup> moins le second.

Le 4<sup>ème</sup> chiffre est égal au 2<sup>ème</sup> additionné avec le 3<sup>ème</sup>.

CADENAS  
NIVEAU 5



CODE ?

--	--	--	--

La logique est meilleure que les mathématiques ...  
Le code est composé de 4 chiffres.

INDICES :

$$10 + 3 = 1113$$

$$12 \times 12 = 1124$$

$$28 + 4 = 1312$$

$$3 \times 5 = ?$$

RÉPONSE PAGE 136



CODE ?

--	--	--

- 123 Rien n'est bon.
- 612 Un chiffre est bon et mal placé.
- 456 Un chiffre est bon et bien placé.
- 851 Un chiffre est bon et mal placé.  
Un chiffre est bon et bien placé.

CADENAS  
NIVEAU 7



CODE ?

--	--	--	--	--

Le code est composé de 5 chiffres.

- \* La somme du premier et du dernier chiffre est 9.
- La somme du premier et du deuxième chiffre est 17.
- La somme du deuxième et du troisième chiffre est 14.
- La somme du troisième et du quatrième chiffre est 14.



CODE ?

--	--	--	--

Le code est composé de 4 chiffres.

Le premier chiffre est deux fois plus grand que le deuxième.

La somme des 4 chiffres fait 14.

Le troisième chiffre est 3 fois plus grand que celui des unités.

CADENAS  
NIVEAU 9



CODE ?



Le nombre formé par le code est plus grand que 30

Le chiffre 4 n'est présent nul part

Le nombre formé par le code est plus petit que 70

La somme des chiffres fait 8

Le premier chiffre est plus petit que le deuxième

Code ?

RÉPONSE PAGE 136



CODE ?

--	--	--	--

Le code est composé de 4 chiffres.

Le nombre formé par le code est inférieur à 9000.

Le deuxième chiffre est deux fois plus grand que le troisième.

Le quatrième chiffre est supérieur au deuxième.

La somme de tous les chiffres fait 20.



« DANS LA VIE ON NE FAIT PAS CE QUE L'ON VEUT  
MAIS ON EST RESPONSABLE DE CE QUE L'ON EST. »

JEAN-PAUL SARTRE

## CHAPITRE 2



# ÉNIGMATIQUE

NIVEAU 1

CEREBRUM

# 01 ÉNIGMATIQUE

QUI EST OÙ ?

**C'est le jour des visites !**

Et pourtant Simona a décidé de rester tranquille dans sa maison. Alors son chien patiente en dormant dans sa niche. Son amie Elisa, elle, a décidé de visiter un ancien asile.

Mais personne n'a de nouvelles de Marion...

Où est Marion ?

ANNIBIRTHDAY !



Joyeux anniversaire !

Il est temps de découper le gâteau... Mais en seulement trois coups de couteau ! Pour que tout le monde soit servi équitablement il faut obtenir 8 parts de gâteau identiques.

Comment obtenir 8 parts identiques en 3 coups de couteau ?

## 03 ÉNIGMATIQUE

### DECORATION



Il n'y a pas de plus belle décoration que des plantes dans la maison. Mais pour avoir quelque chose d'harmonieux mieux vaut les alterner. L'idéal serait d'avoir une alternance entre les vases vides et remplis en faisant un seul mouvement.

Comment obtenir une alternance avec **1** seul mouvement ?

SOMME TOUTE...

$$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 100$$

Vous pouvez utiliser uniquement les symboles « + » et « - », en les plaçant entre les chiffres, pour obtenir une opération égale à 100. Petite difficulté...

Vous ne pouvez utiliser que trois signes au maximum.

Comment rendre l'opération exacte avec seulement trois signes + et - ?

## 05 ÉNIGMATIQUE

### LA GOUTTE D'EAU !



Dans un verre vide, combien peut-on mettre de gouttes d'eau ?

Combien ?

RÉPONSE PAGE 137

CALENDRIER

Vous devez dire trois jours consécutifs  
avec des mots différents.  
L'énigme vous paraît simple ?

Alors faites le sans dire de chiffres. Mais également  
sans dire samedi, mardi, lundi, jeudi, dimanche,  
mercredi ou vendredi. Et sans donner de dates non  
plus.

Comment pouvez-vous le faire ?

## 07 ÉNIGMATIQUE

### NI OUI NI NON

Vous êtes face à un homme qui a un mode de fonctionnement très particulier. Il dit toujours la vérité et ne répond que par « oui » ou par « non ». Vous devez lui poser une question dont la réponse est « oui » ou « non » mais à laquelle il ne pourra jamais répondre la vérité.

Evidement vous n'avez pas le droit d'utiliser une question dont la réponse n'est pas connue telle que « Est-ce que Dieu existe ? ».

Votre question doit être simple, la réponse facile, mais pourtant l'homme ne doit pas réussir à répondre en disant la vérité...

Quelle question lui poser ?



Un chauffeur de Taxi circule en attendant de trouver un client. Il tourne à droite et croise un sens interdit sans ralentir.

Au bout de la rue une voiture de policier croise le taxi mais pourtant il ne l'arrête pas.

Pourquoi le chauffeur n'était pas en infraction ?

LOGIQUE

U D T Q C S ?

Quelle est la lettre suivante ?  
Et pourquoi ?

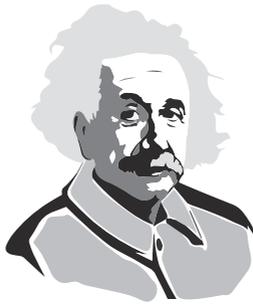
LES BOULES



Vous avez 9 boules complètement identiques mais pourtant l'une d'elle est légèrement plus lourde... A quelques grammes près. Les autres ont un poids identique.

Si vous en prenez dans vos mains vous n'êtes pas capable de sentir cette différence. Heureusement devant vous il y a une balance à plateaux.

Comment trouver la boule la plus lourde en deux pesées ?



« IL N'EXISTE QUE DEUX CHOSSES INFINIES, L'UNIVERS ET  
LA BÊTE HUMAINE... MAIS POUR L'UNIVERS, JE N'AI  
PAS DE CERTITUDE ABSOLUE. »

ALBERT EINSTEIN

# CHAPITRE 3

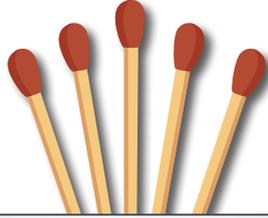


ALLUMETTES

NE VOUS ENFLAMMEZ PAS !

CEREBRUM

## EXPLICATION



Dans ces énigmes vous allez souvent devoir réfléchir en dehors de votre pensée traditionnelle.

Votre cerveau va se nourrir de toutes ces logiques pour s'améliorer dans sa compréhension et être moins enfermé dans sa logique habituelle.

**C'est excellent pour aiguiser votre réflexion !**

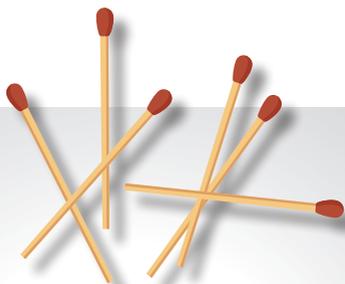
# ALLUMETTES 01



Avec ces trois allumettes vous pouvez former un carré. Il n'y a pas besoin de casser les allumettes, d'en enlever ou d'en rajouter.

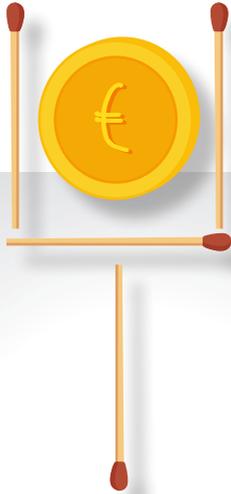
**Vous devez juste obtenir un carré...**

## 02 ALLUMETTES



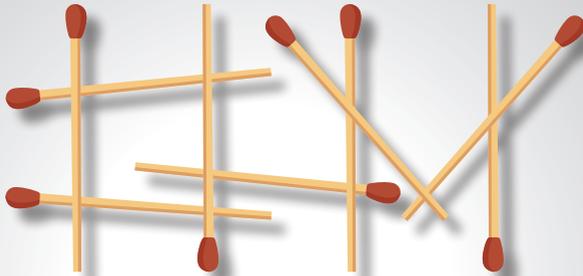
Voici une énigme que j'ai lu la première fois dans « les fourmis » de Bernard Werber paru en 1991 aux éditions Albin Michel (je vous recommande fortement cet auteur !).

Comment faire 4 triangles avec 6 allumettes ?



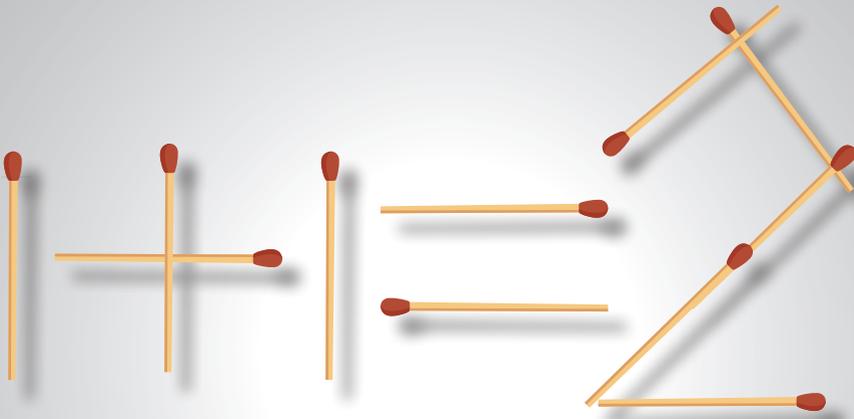
Comment, en ne déplaçant que deux allumettes et sans toucher à la pièce, pouvez-vous faire en sorte que la pièce soit en dehors de la pelle (et que la pelle soit quand même reconstituée).

## 04 ALLUMETTES



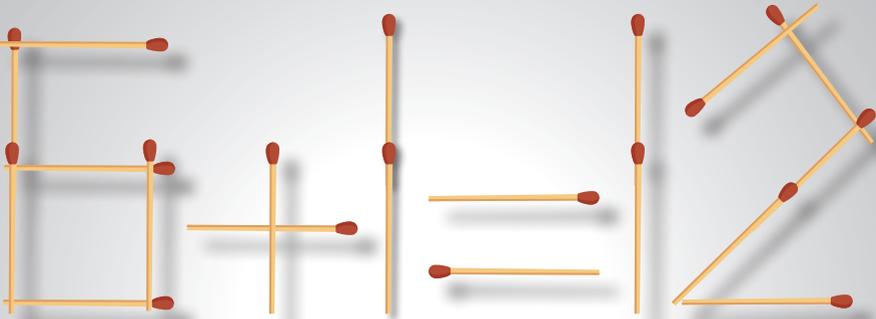
Comment faire un huit avec ces neuf allumettes ?

RÉPONSE PAGE 138

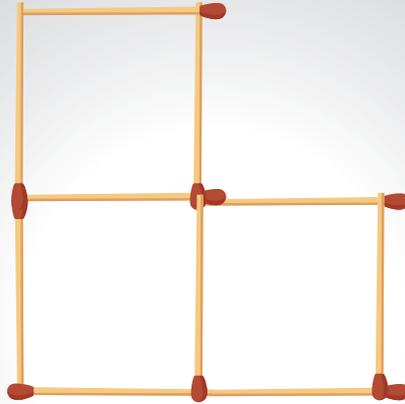


Comment faire, en déplaçant seulement une allumette, pour obtenir 139 ?

## 06 ALLUMETTES

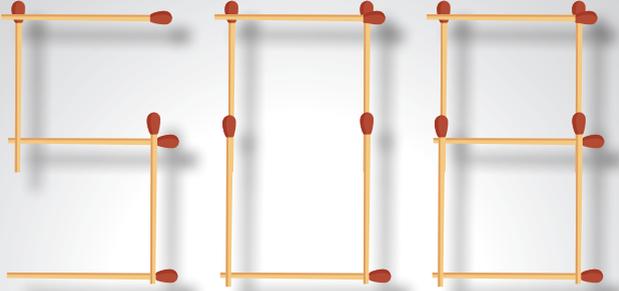


Comment faire, en déplaçant seulement une allumette, pour obtenir un calcul exact ?



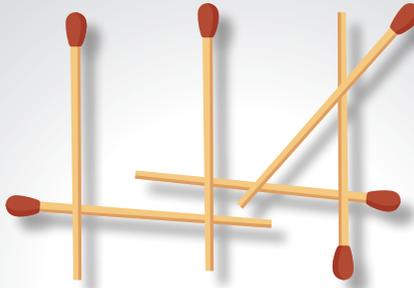
Comment faire, en déplaçant seulement deux allumettes, pour obtenir deux carrés ?

## 08 ALLUMETTES



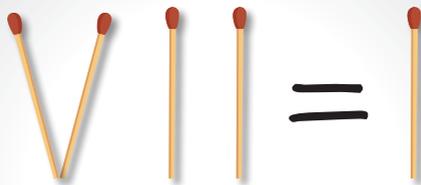
Comment faire, en déplaçant  
seulement deux allumettes, pour  
obtenir le plus grand nombre  
à 3 chiffres possible ?

RÉPONSE PAGE 139



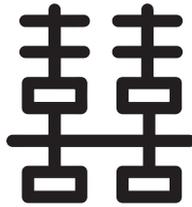
Comment faire, en utilisant 6 allumettes sans les abimer, pour obtenir 6 triangles équilatéraux identiques ?

# 10 ALLUMETTES



Attention ce dernier est  
beaucoup plus difficile !

Comment faire, en ne déplaçant  
qu'une seule allumette (et sans  
toucher au signe =), pour obtenir  
une opération juste ?



« LORSQUE L'ON SE COGNE LA TÊTE CONTRE UN POT ET QUE CELA SONNE CREUX, ÇA N'EST PAS FORCÉMENT LE POT QUI EST VIDE. »

CONFUCIUS



«LE COURAGE N'EST PAS L'ABSENCE DE PEUR,  
MAIS LA CAPACITÉ DE LA VAINCRE.»

NELSON MANDELA

# CHAPITRE 4



## ÉNIGMATIQUE

NIVEAU 2

CEREBRUM

## 01 ÉNIGMATIQUE II

### DEMINEUR !

Quatre militaires doivent traverser un pont piégé par des mines en pleine nuit. Pour ne pas marcher sur une mine ils doivent utiliser une lanterne... malheureusement il n'y en a qu'une seule.

Alors qu'ils s'apprêtent à avancer, le Sergent Maxime dit « Attention ! La lanterne est très faible. Elle éclaire juste assez pour deux personnes ». L'adjudant Jordan acquiesce et confirme qu'il faut passer à deux maximum pour être certain de ne pas marcher sur une mine.

Ils savent également que le pont comporte un piège lié à la détection de présence.

À la seconde où l'un d'entre eux marchera sur le pont, un système d'auto destruction se déclenchera précisément **17** minutes plus tard. Le plus rapide d'entre eux peut faire la traversée en seulement une minute.

Le suivant en **2** minutes. Le suivant en **5** minutes. Et enfin le plus lent, à cause d'une blessure, en **10** minutes. Sachant qu'ils doivent utiliser la lanterne pour traverser.

**Comment faire traverser tous les officiers avant la destruction ?**

RÉPONSE PAGE 140

IL N'Y EN A PAS DEUX DES BILLES !



Dans un sac de billes toutes les billes sont rouges sauf deux d'entre elles. Toutes les billes sont bleues sauf deux également.

Et enfin toutes les billes sont vertes sauf deux.

**Combien y-a-t-il de billes en tout ?**

## 03 ÉNIGMATIQUE II

HÉROS



Le 13 mars 1933 un célèbre journal Parisien aurait titré en première page :  
« Le Colonel Duchard, Héros de la première guerre mondiale, est décédé ».

**Pourquoi est-on certain que ce titre n'a jamais existé ?**

MYSTÈRE

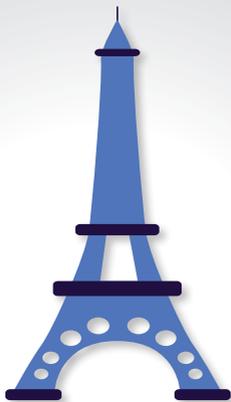
Ce que je cherche se trouve deux  
fois dans l'année.

Pourtant on le voit une fois par semaine.

**Qui est-ce ?**

## 05 ÉNIGMATIQUE II

RAID



Qu'est-ce qui très proche de la  
Tour Eiffel, plus grand, mais qui  
ne pèse presque rien ?

RÉPONSE PAGE 141

STATIQUE

Qu'est-ce ne bouge pas durant  
l'intégralité de sa vie, mais qui  
arrive à se promener un peu  
durant sa mort ?

## 07 ÉNIGMATIQUE II

FRAGILE



Je suis précieux et l'on me garde  
avec précaution.

Néanmoins, plus j'ai de gardiens  
moins je suis protégé.

RÉPONSE PAGE 141

HOLD'M



Prenez un jeu de 52 cartes.

Comment en enlevant seulement 8 cartes vous rendez impossible le fait de faire une suite de 5 cartes consécutives dans tout le jeu ?

## 09 ÉNIGMATIQUE II

### MENTEUR !

Le premier joueur d'une table de poker dit "J'ai gagné plus de 100€", le deuxième dit "Non tu as gagné moins j'en suis certain !" et le troisième dit "Ce qui est sûr c'est que tu as gagné au moins 1€".

Seulement un des 3 joueurs dit la vérité...

**Combien d'argent a gagné le premier joueur ?**

## LE PARIEUR

Un parieur est sur un marché,  
il est installé au bord du lac.

Il propose un jeu simple :

Il a un sac avec deux cailloux dedans.  
Seul l'un des deux a une croix rouge  
dessus.

Pour jouer il faut parier 10€ et piocher  
au hasard le caillou avec La Croix.

Mais c'est un escroc car les deux  
cailloux sont blancs ! Sans croix !

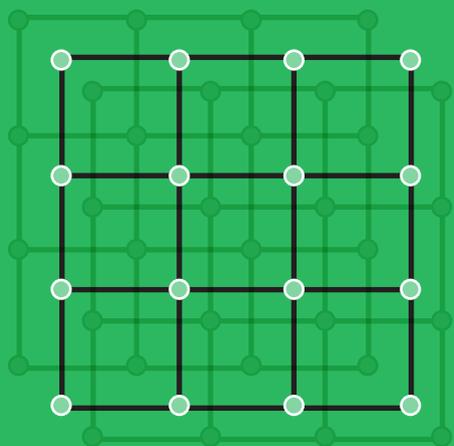
**Comment pouvez-vous jouer et gagner ?**



« JE NE CHERCHE PAS À CONNAÎTRE LES RÉPONSES,  
JE CHERCHE À COMPRENDRE LES QUESTIONS. »

CONFUCIUS

# CHAPITRE 5



TOUS AU CARRÉ !



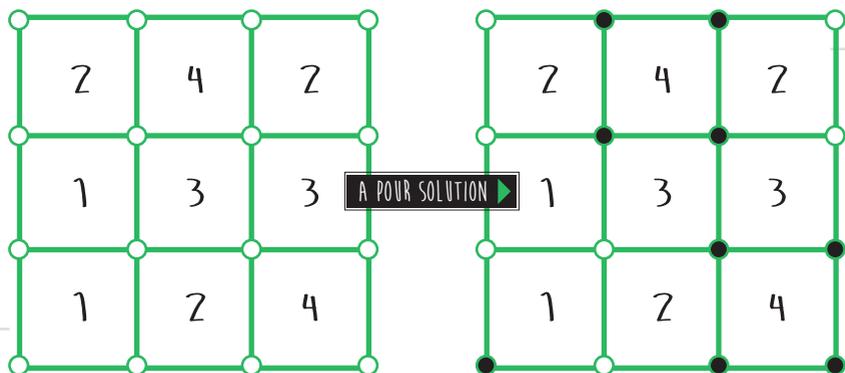
## EXPLICATION

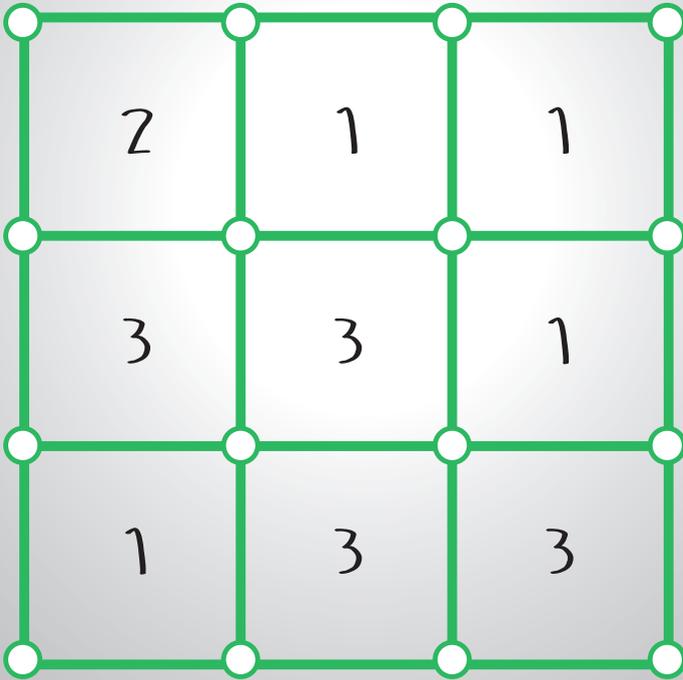
Les règles du **SquarO** sont aussi simples que le jeu est addictif.

C'est un digne successeur de l'éternel démineur qui traverse chaque version de Windows.

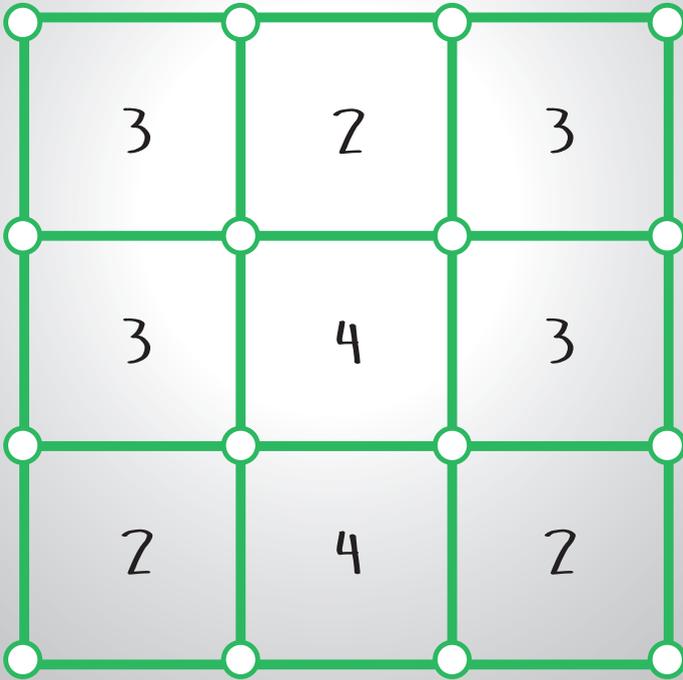
Chaque case contient un numéro entre 0 et 4. Le numéro de la case indique le nombre de coins de cette case devant être noircis.

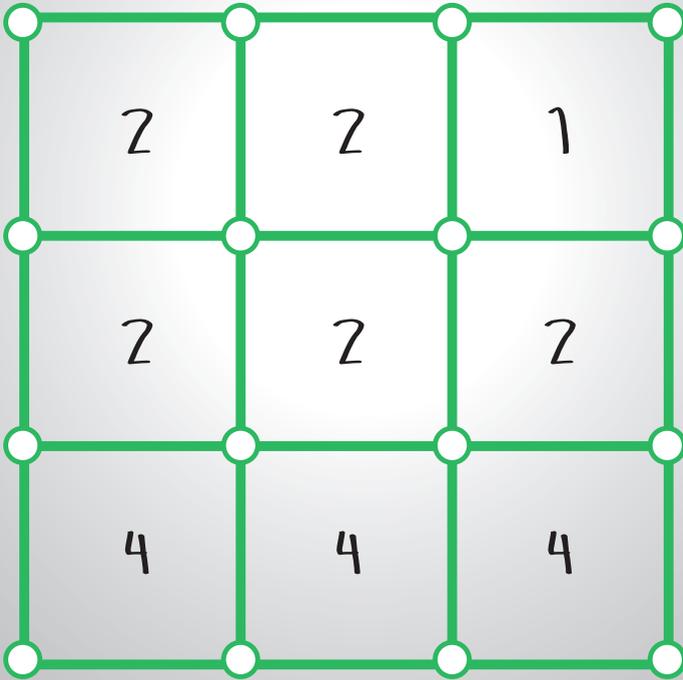
Il faut évidemment faire attention à ne pas rentrer en conflit avec les autres cases.



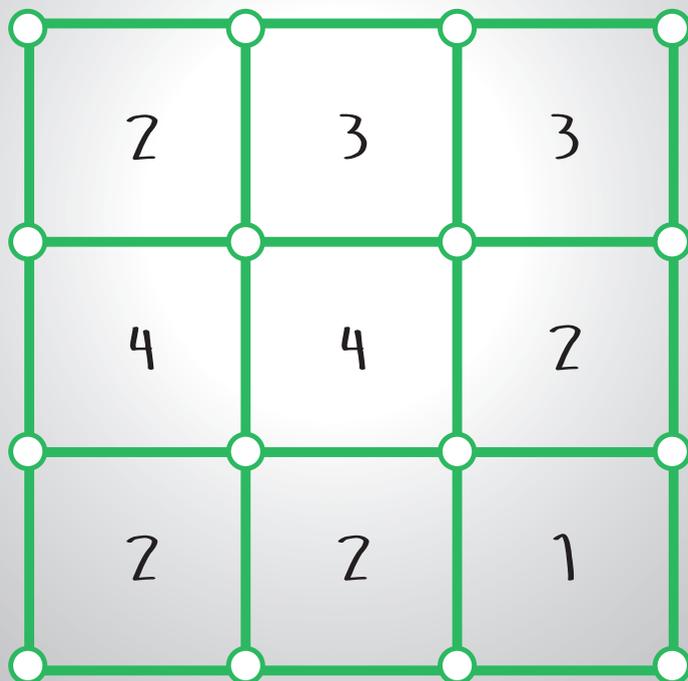


## 02 TOUS AU CARRÉ

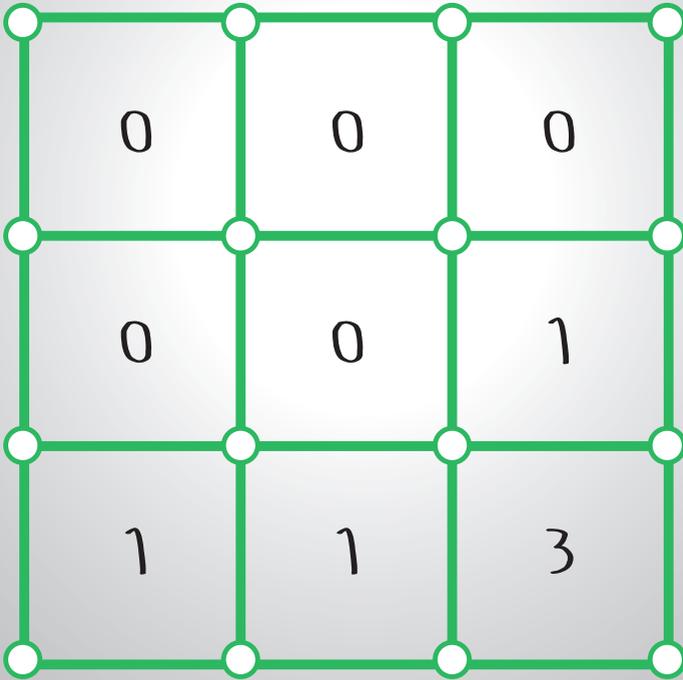




# 04 TOUS AU CARRÉ



RÉPONSE PAGE 142



0	0	0
0	0	1
1	1	3

# 06 TOUS AU CARRÉ

1	2	2	2	3
2	3	2	0	1
1	2	2	0	1
2	2	2	2	2
2	2	3	3	2

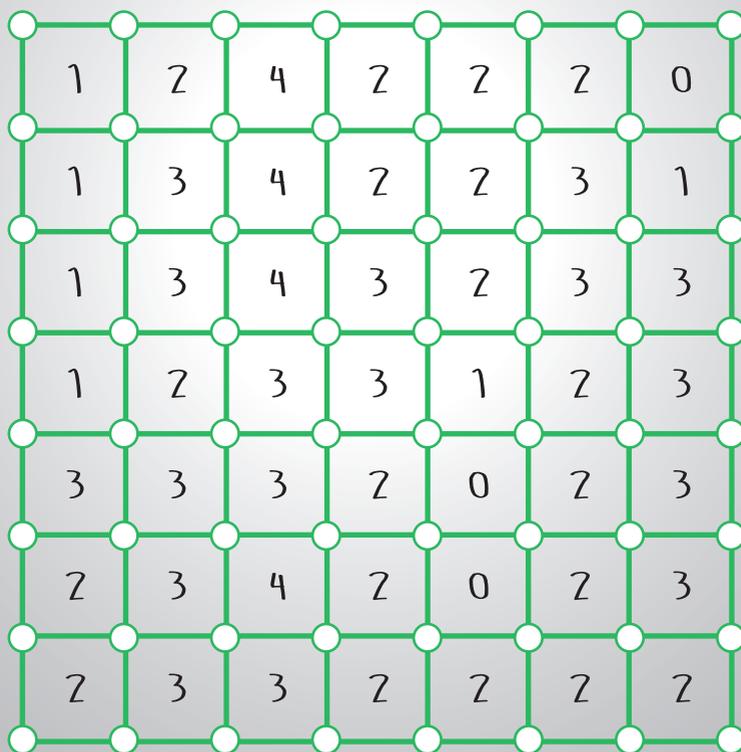
2	1	1	2	2
3	1	0	1	3
2	0	1	2	3
3	1	1	2	2
3	1	0	0	0

# 08 TOUS AU CARRÉ

2	2	3	3	1
2	1	1	1	0
2	1	1	1	1
1	2	3	3	3
3	3	3	3	3

3	3	2	3	2
1	2	2	2	1
2	2	1	1	1
2	3	2	2	3
0	1	2	2	2

# 10 TOUS AU CARRÉ





« C'ÉTAIT UN HOMME SÉRIEUX, IL  
PASSAIT SON TEMPS À JOUER »

LEWIS CARROLL



« TOUT OBSTACLE RENFORCE LA DÉTERMINATION.  
CELUI QUI S'EST FIXÉ UN BUT N'EN CHANGE PAS. »

LÉONARD DE VINCI

# CHAPITRE 6



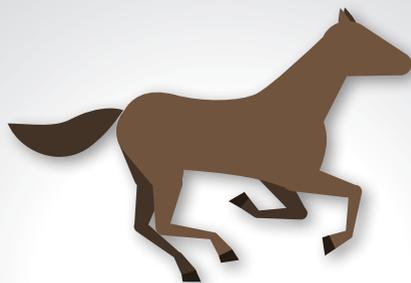
## ÉNIGMATIQUE

NIVEAU 3

CEREBRUM

## 01 ÉNIGMATIQUE III

### COURSE DE CHEVAUX

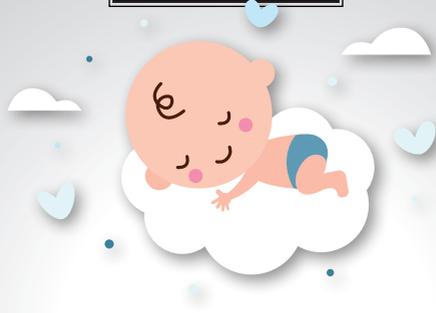


Un roi décide de passer le trône à l'un de ses deux fils... Cependant il ne les considère pas encore prêts !

De ce fait, pour retarder ce moment il leur propose une course où le vainqueur serait celui dont le cheval arriverait en deuxième...

Comment peuvent-ils faire cette course de manière équitable ?

IMPOSSIBLE



Je ne suis pas courant... en effet chez moi l'adolescence arrive avant l'enfance, l'accouchement est avant la grossesse et même la mort est avant la vie !

Qui suis-je ?

## 03 ÉNIGMATIQUE III

AU PIF



Je possède une arête et deux ailes placées de chaque côté. Je peux être comparé à une trompette et je peux parfois me boucher.

Qui suis-je ?

RÉPONSE PAGE 144

FRAGILE

Je suis la chose la plus fragile du monde.  
A tel point que l'on peut me briser  
simplement en prononçant mon nom...

Qui suis-je ?

## 05 ÉNIGMATIQUE III

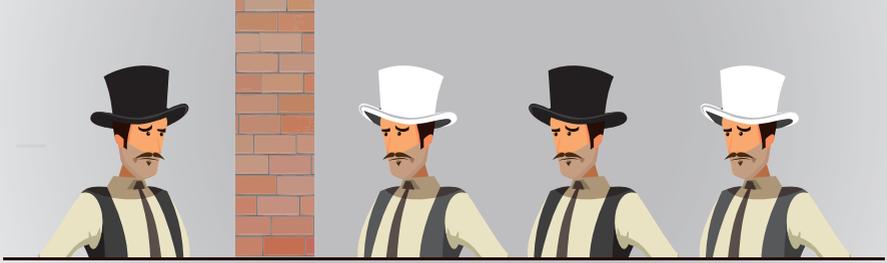
### ANTIQUAIRE

Un antiquaire achète un meuble à 70€ et il le revend à 80€.

Manquant d'attention il le rachète un an après pour 90€ et le revend 100€.

Quel est son bénéfice final sur ce meuble ?

CHAPEAU



Quatre hommes sont condamnés à mort. On leur offre une dernière chance d'être gracié. Ils sont placés comme sur le dessin avec un chapeau sur la tête. Ils n'ont pas la droit de communiquer entre eux ou de bouger la tête..

Voici ce qu'ils savent :

Il y a deux chapeaux blancs et deux chapeaux noirs. Ils ne peuvent pas se retourner. Si l'un d'entre eux arrive à dire la couleur de son chapeau, les quatre seront graciés.

On leur laisse seulement 10 minutes mais au bout de deux minutes l'un d'entre eux dit la couleur de son chapeau et sauve tout le monde !

Qui a donné la réponse ?  
Pourquoi savait-il qu'il avait la bonne réponse ?

## 07 ÉNIGMATIQUE III

### ÉLÉMENTAIRE

Vous achetez un clavier et une souris d'occasions qui coutent 50€. Le clavier est spécial et il coûte 49€ de plus que la souris.

Combien vaut la souris ?



L'escargot Oscar décide de grimper un mur de 10 mètres de haut. La journée il grimpe de 3 mètres mais la nuit, avec l'humidité, il glisse de 2 mètres vers le bas...

Sachant qu'il commence son ascension un matin, combien de temps lui faut-il pour arriver au sommet ?

## 09 ÉNIGMATIQUE III



### LE COMPTE EST BON

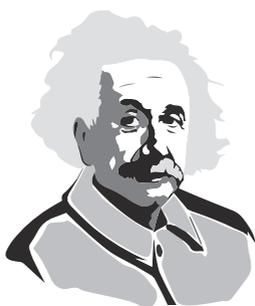
Si nous avons la même somme d'argent.

Combien je dois vous donner pour que vous ayez 10€ de plus que moi ?

LE JOUR J

Quand après-demain sera hier, il faudra autant de jours pour atteindre dimanche qu'il en a fallu quand avant-hier était demain, pour que nous soyons aujourd'hui.

Quel jour sommes nous ?



« LA CONNAISSANCE S'ACQUIERT PAR L'EXPÉRIENCE,  
TOUT LE RESTE N'EST QUE DE L'INFORMATION. »

ALBERT EINSTEIN

# CHAPITRE 7



QUEL ÂGE A ?

LE POIDS DES ANNÉES

CEREBRUM

## 01 QUEL ÂGE A ?

### BIEN AVANT DES CUTS & DES ZOOMS



Deux copains font la queue dans un parc d'attraction. Le premier a 10 ans et il a deux fois l'âge de son copain qui est avec lui.

Quand le premier sera 10 fois plus vieux, quel sera l'âge de son copain ?

## QUEL ÂGE A ? 02

### EN FAMILLE

Un homme a 4 fois l'âge de son fils.  
Dans 20 ans il aura deux fois l'âge de son fils.

Quel âge ont-ils précisément ?

## 03 QUEL ÂGE A ?

TRÉSOR



Vous rencontrez une mystérieuse personne qui vous promet un trésor si vous devinez son âge. Il vous explique qu'il garde ce trésor depuis 22 ans.

Et il vous dit « Mon âge égal le temps que j'ai passé à conserver ce trésor, plus la moitié de mon âge ».

Quel âge a-t-il ?

TONTON RELOU

Deux personnes discutent dans un repas de famille.

Le premier, qui a 40 ans, dit « Tu savais que j'ai 4 fois l'âge que tu avais au moment où j'avais l'âge que tu as maintenant ? ».

Quel âge à la personne à qui il parle ?

## 05 QUEL ÂGE A ?

### PATRIARCHE

Un homme est père de 3 fils. Son aîné à 4 ans de plus que son deuxième qui lui même a 4 ans de plus que le cadet qui lui même a la moitié de l'âge actuel de l'aîné...

Quel âge ont ses trois enfants ?



Un père est avec sa fille. Il a 28 ans et sa fille en a 10.

Dans combien de temps le père aura-t-il le double de l'âge de sa fille ?

## 07 QUEL ÂGE A ?

### LIGNE DIRECTE

Imaginez que vous êtes le conducteur d'un bus.

Au premier arrêt 9 personnes montent.

Au deuxième arrêt 12 personnes montent et 7 descendent.

Au troisième arrêt 2 personnes descendent.

Au quatrième arrêt 17 personnes montent et 13 personnes descendent.

Quel âge précis à le conducteur du bus ?

GLOBE TROTTER



Le roi des énigmes a beaucoup voyagé au cours de sa vie.

Il a vécu 25% de sa vie à Paris, un cinquième de son existence à Rome, un tiers de ses jours en Inde et les 13 années de sa retraite en Angleterre où il est mort.

A quel âge est-il mort ?

## 09 QUEL ÂGE A ?

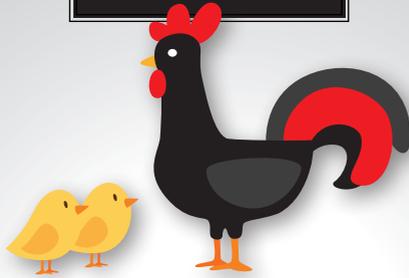
### ÉTRANGE FAMILLE

Une mère dit à sa fille qu'en additionnant son âge et le sien on obtient 45 ans.

La fille répond qu'elle a la moitié de l'âge de sa mère. Le père arrive et déclare que le centre entre sa fille et lui est de 270 mois.

Quel âge ont-ils tous ?

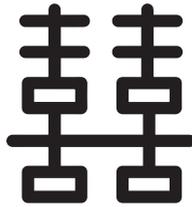
PAPA POULE ?



Julien a 12 ans. Sa soeur Emilie a  $X$  années de plus que son frère. Leur père a trois fois l'âge d'Emilie.

Quel est l'âge du père ?

La solution doit intégrer l'inconnue «  $X$  ».



« NULLE PIERRE NE PEUT ÊTRE POLIE SANS FRICTION, NUL  
HOMME NE PEUT PARFAIRE SON EXPÉRIENCE SANS ÉPREUVE. »

CONFUCIUS

## CHAPITRE 8



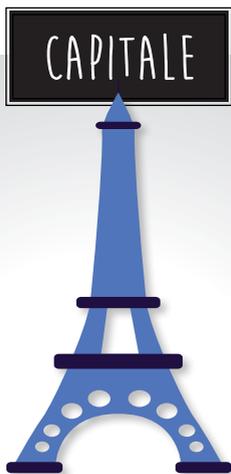
# ÉNIGMATIQUE

NIVEAU 4

SPÉCIAL QUI SUIS-JE ?

CEREBRUM

## 01 ÉNIGMATIQUE IV



Si je n'étais pas là, Paris serait pris !

Qui suis-je ?

RÉPONSE PAGE 146

CHALEUR

Plus je suis chaud... plus je suis frais... aussi étrange que cela puisse paraître...

Qui suis-je ?

## 03 ÉNIGMATIQUE IV

TOUT PETIT

Je suis vraiment partout !

Parfois je suis de folie, parfois de beauté  
ou même de sable...

Qui suis-je ?

RÉPONSE PAGE 147

RAPIDE

Je ne sais pas prononcer un seul mot  
mais j'ai une gorge. Je suis dans mon lit  
mais je ne dors jamais.  
Je coule mais ne risque pas de me noyer.

Qui suis-je ?

## 05 ÉNIGMATIQUE IV

### INSÉPARABLE

Je vous suis en permanence, parfois longue, parfois courte. Je serai toujours là et pourtant je n'existe pas, vous ne pourrez jamais me toucher.

Qui suis-je ?

PAS DANS LA POCHE



Je vis dans un palais qui ne m'appartient pas.  
 J'y suis né et j'y resterai toute ma vie.  
 Je ne vois jamais la lumière du jour très  
 longtemps.

Qui suis-je ?

## 07 ÉNIGMATIQUE IV

SOLIDE

C'est étrange car quand on a besoin de moi...  
on me jette.

Et quand on a plus besoin de moi...  
on me récupère !

Qui suis-je ?

RÉPONSE PAGE 147

ACROBATE



Je peux tomber du ciel, virevolter dans les airs... Mais je peux aussi flotter dans un bol de lait.

Qui suis-je ?

## 09 ÉNIGMATIQUE IV

MORT VIVANT



Aucun coeur ne bat en moi. J'ai deux jambes  
mais je ne peux pas marcher seul.

Qui suis-je ?

RÉPONSE PAGE 147

DEPUIS TOUJOURS

Dans un univers je suis sans limite, dans un autre tout le monde veut m'essayer et je leur fais peur.

Si j'ai les boules... je devient noir.

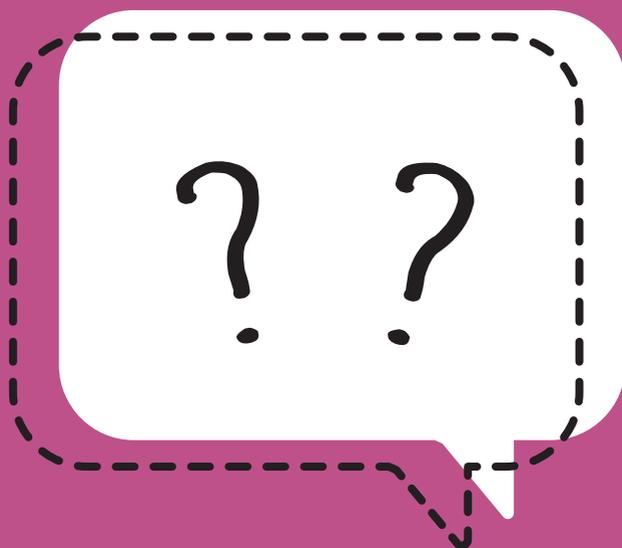
Qui suis-je ?



« CE N'EST PAS LE DOUTE, C'EST LA  
CERTITUDE QUI REND FOU. »

FRIEDRICH NIETZSCHE

# CHAPITRE 9



IMAGES ET SENS

## EXPLICATION

Les **Dingbats** sont des sortes de rébus à tendance graphique et textuelle.

Le but est de retrouver un mot, une expression, un objet, etc...

Un exemple connu est

NNEL

EXPRESSION ?

**Solution :**

« Le bout du tunnel » car en effet les lettres « NNEL » sont les lettres qui se trouvent au bout du mot TUNNEL.

LULU LULU LULU LULU LULU

OBJET ?

02 DINGBAT

INE INE INE INE  
MAIS MAIS  
6666666666

PERSONNE CELEBRE ?

RÉPONSE PAGE 147

V H<sub>2</sub>O IN

OBJET ?

## 04 DINGBAT

---

LIRE

---

LIRE

---

LIRE

---

EXPRESSION ?

ISTOIR

EXPRESSION ?

## 06 DINGBAT



EXPRESSION ?

A VO RE

EXPRESSION ?

LIEVVVVVRE

PLAT ?

NOITAUTI2

EXPRESSION ?

10 DINGBAT

I R É S I

MOT ?

RÉPONSE PAGE 148



« TOUT CE QUE JE SAIS, C'EST QUE JE NE SAIS RIEN. »

SOCRATE



«IL NE FAUT PAS SE FIER AUX APPARENCES. BEAUCOUP DE GENS  
N'ONT PAS L'AIR AUSSI BÊTES QU'ILS NE LE SONT RÉELLEMENT.»

OSCAR WILDE

# CHAPITRE 10



## ÉNIGMATIQUE

NIVEAU 5

CEREBRUM

123

## 01 ÉNIGMATIQUE V

### ENFANTIN

Si  $8801 = 5$ ,  $2211 = 0$  et  $15926 = 2...$

À quoi est égal  $3380$  ?

Je vous laisse un indice... Un enfant trouverait plus rapidement que vous !

EN VOITURE !

Imaginez que vous êtes au volant de votre voiture pour un long trajet de 1000kms.

À la moitié du trajet, 500 kilomètres, le gps indique que vous avez roulé à une moyenne de 100km/h.

À combien devez-vous rouler pour qu'à l'arrivée le gps indique 200km/h de moyenne ?

## 03 ÉNIGMATIQUE V



Il existe un vieux sage, aveugle, qui chaque jour doit prendre une pilule bleue et deux pilules rouges. Sans ce traitement il risque de mourir.

Tous les médicaments (*les rouges et les bleus*) sont mélangés dans le même bocal mais pourtant, sans aucune aide d'une autre personne, il arrive chaque jour à prendre son traitement : **pourquoi ?**

CAMÉLEON



Quelle chose commune est noire mais devient rouge pour finir blanche ?

## 05 ÉNIGMATIQUE V

### COURSE

Si vous faites un marathon et qu'à force de courir vous arrivez à doubler le deuxième, à quelle position êtes vous ?

RÉPONSE PAGE 148

DOUBLE PEINE



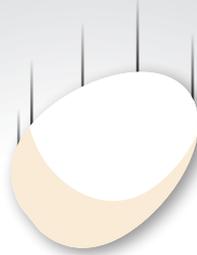
Dans un train un homme assassine de sang froid une femme.

La police arrive à la gare, arrête l'homme mais le relâche tout de suite.

**Pourquoi ?**

## 07 ÉNIGMATIQUE V

COQUILLE



Comment faire pour faire tomber un oeuf d'une hauteur de deux mètres (*en admettant que le sol en dessous est du carrelage*) sans qu'il ne soit cassé ?

RÉPONSE PAGE 149

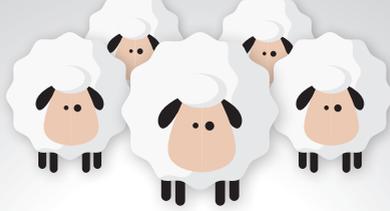
LE COMPTE EST BON



Comment obtenir le compte de 30 centimes d'euros avec seulement deux pièces, alors qu'une des deux pièces n'est pas 10 centimes d'Euros ?

## 09 ÉNIGMATIQUE V

MOUTONS



Un berger possède un troupeau  
composé de 28 moutons.  
Tous meurent sauf 7.

Combien en reste-t-il ?

RÉPONSE PAGE 149

AVANT LE QUART

Régulièrement nous appelons le numéro 2  
« 10 ».

Pourquoi et dans quelle situation ?



SOLUTIONS

LES SOLUTIONS

CEREBRUM



Niveau 1 = 314

Niveau 2 = 1982. Vous allez peut-être vous demander d'où sort ce « 8 » ? Tout simplement par élimination.

Puisque ça ne peut-être aucun des chiffres mentionnés dans les indices, le seul absent de 0 à 9 est le « 8 » : c'est forcément le bon.

Niveau 3 = ROUGE MARRON VERT

Niveau 4 = 8718

Niveau 5 = 1115

Explication : Il faut toujours écrire le chiffre et le nombre de fois qu'il est écrit d'affilé. En soit 1 = 11 et 667 = 2617 (puisqu'il y a deux 6 et un 7)

Niveau 6 = 886

Niveau 7 = 98680

(à noter que 89591 est aussi une réponse correcte)

Niveau 8 = 4262

Niveau 9 = 35

Niveau 10 = 7427... ou beaucoup d'autres solutions !

01 - QUI EST OÙ ?

Elle est dans un Manoir. Car Manoir est l'anagramme de Marion (comme c'est le cas pour les autres prénoms et lieux).

02 - ANNIBIRTHDAY !

L'astuce est de le couper en 4 (avec donc deux coups de couteaux) puis de le couper en 2 dans sa largeur afin d'obtenir 8 parts égales.

03 - DECORATION

En reversant le contenu du deuxième vase dans celui cinquième vase.

04 - SOMME TOUTE...

$$123-45-67+89=100$$

05 - LA GOUTTE D'EAU !

Si on prend le texte de manière littérale, alors une seule goutte. En effet une fois qu'il y a une goutte d'eau dans le verre... il n'est plus vide !

06 - CALENDRIER

Hier, aujourd'hui et demain.

07 - NI OUI NI NON

Vous pouvez le piéger en lui demandant « Est-ce que ta prochaine réponse sera « non » ? » Si il dit Oui il ment et si il dit Non il ment également.

08 - TAXI

Il était dans le bon sens de circulation, le sens interdit ne le concernait pas.

09 - LOGIQUE

La lettre suivante est un « S ». Il s'agit de la première lettre des chiffres : Un Deux Trois Quatre Cinq Six Sept

10 - LES BOULES

Vous mettez 3 boules de chaque côté de la balance. Si cette dernière penche d'un côté vous continuez avec les 3 boules qui font pencher. Si elle est à l'équilibre vous continuez avec les trois boules que vous n'utilisez pas.

Avec les 3 boules que vous venez donc d'isoler vous mettez une boule de chaque côté de la balance. Si elle penche d'un côté alors la boule la plus lourde est celle qui fait pencher la balance.

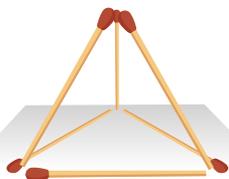
Si la balance est à l'équilibre alors la boule la plus lourde est celle que vous n'utilisez pas.

01 LES ALLUMETTES

Il suffit de former IV qui signifie « 4 » en chiffre romain. Et 4 est le « carré » de 2, vous avez bien obtenu un carré



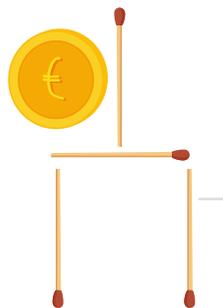
02 LES ALLUMETTES



La réponse est : en format pyramide ! Notre cerveau traite ces énigmes à plat (en deux dimensions) mais vous pouvez penser en dehors de la boîte pour trouver une nouvelle solution : la 3 dimensions.

03 LES ALLUMETTES

Vous devez pousser celle du milieu vers la droite et déplacer l'allumette en haut à gauche vers en bas à droite. La pièce sera alors sur la gauche et la pelle aura changé de sens.

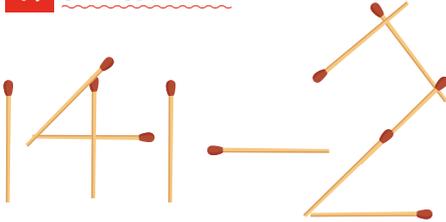


04 LES ALLUMETTES

Comme ceci :



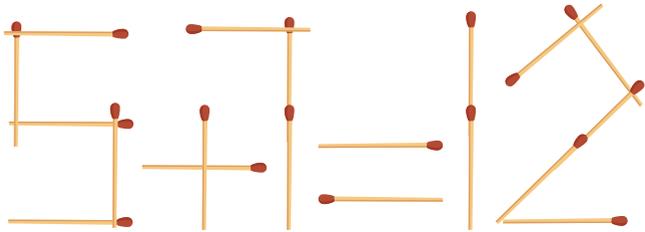
05 LES ALLUMETTES



Prenez un allumette du signe = et placez là en diagonale sur le signe + pour former un 4. Vous aurez donc  $141 - 2$  ce qui fait bien 139

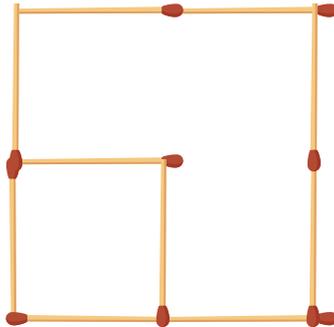
06 LES ALLUMETTES

Comme ceci :



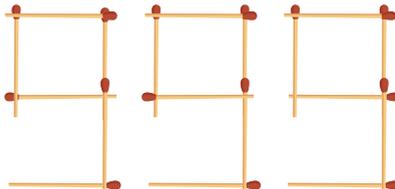
07 LES ALLUMETTES

Comme ceci :



08 LES ALLUMETTES

Comme ceci :

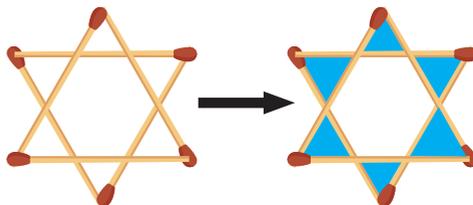


## LES SOLUTIONS

## LES ALLUMETTES (SUITE)

### 09 LES ALLUMETTES

Comme ceci :



### 10 LES ALLUMETTES

Racine de 1 est égal à 1 !



## LES SOLUTIONS

## ÉNIGME - NIVEAU 2

### 01 - DEMINEUR

Il faut d'abord comprendre que lorsque deux officiers traversent ensemble, la vitesse retenue est celle du plus lent des deux.

Les deux plus rapides traversent le pont ensemble avec la lanterne et immédiatement le plus rapide retourne au début du pont rejoindre les deux autres.

Cela prend 3 minutes (2 minutes + 1 minute) et celui qui traverse en 2 minutes est sauvé provisoirement. Les deux plus lents prennent la lanterne et traversent (Cela prend donc 10 minutes) et celui qui attendait de l'autre côté repart avec la lanterne au début du pont (Cela prend 2 minutes de plus).

Nous sommes à 15 minutes au total et les deux plus lents sont sauvés. Les deux plus rapides traversent de nouveau ensemble (2 minutes).

Ils sont donc sauvés au bout de 17 minutes, juste à temps avant l'explosion !

### 02 - IL N'Y EN A PAS DEUX DES BILLES !

Il y a seulement 3 billes en tout. Une bleue, une rouge et une verte.

03 - HÉROS ?

Parce qu'en 1933 on ne disait pas « première » guerre mondiale puisque la deuxième n'avait pas encore eu lieu.

04 - MYSTÈRE ?

La lettre « N »

05 - RAID

Son ombre. Et si vous trouvez pourquoi l'énigme s'appelle « RAID » dites-le moi sur twitter, le premier à trouver la réponse aura un cadeau ! Mais c'est pas simple.

06 - STATIQUE !

Une feuille d'arbre.

07 - FRAGILE !

Un secret.

08 - HOLD'M !

Il suffit d'enlever les quatre 5 et les quatre 10. Ensuite les suites de cinq cartes seront impossibles.

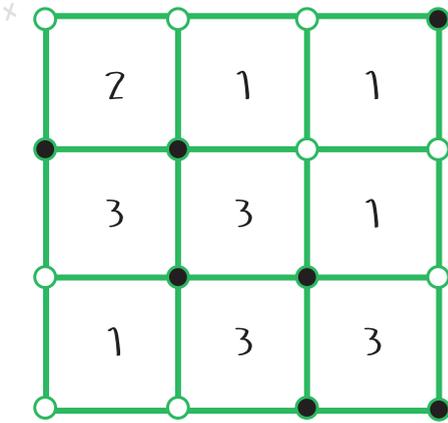
09 - MENTEUR !

Il n'a rien gagné du tout. En effet puisque deux personnes mentent il est impossible que deux affirmations soient vraies. Le 1er joueur dit la vérité alors la troisième aussi (ce qui est impossible), c'est donc le deuxième qui dit la vérité (et donc le 3ème ment, il n'y a donc qu'une seule solution : 0€)

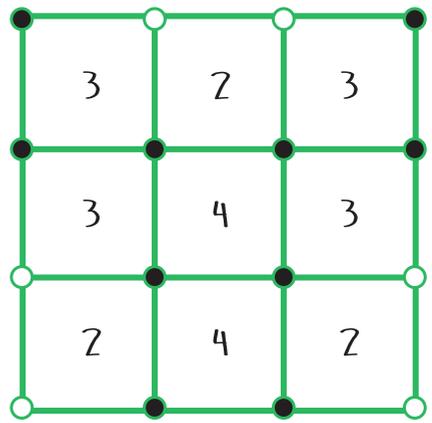
10 - LE PARIEUR

Pariez l'argent. Plongez votre main dans le sac et prenez un caillou. Immédiatement et sans le regarder jetez le dans le lac ! Pour voir si c'était le bon demandez au parieur de sortir la deuxième pierre. Si elle n'a pas de croix c'est bien que la votre en avait une... Ou qu'il doit avouer être un escroc !

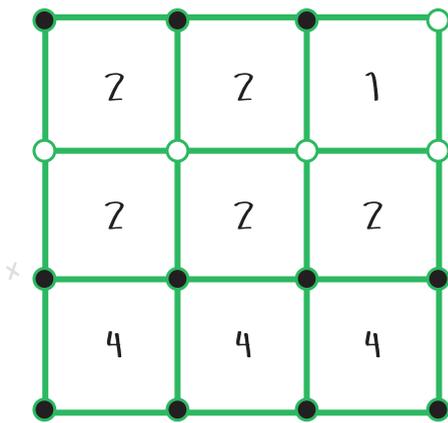
01 TOUS AU CARRÉ



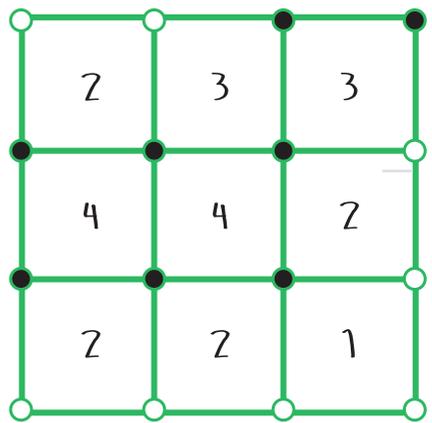
02 TOUS AU CARRÉ



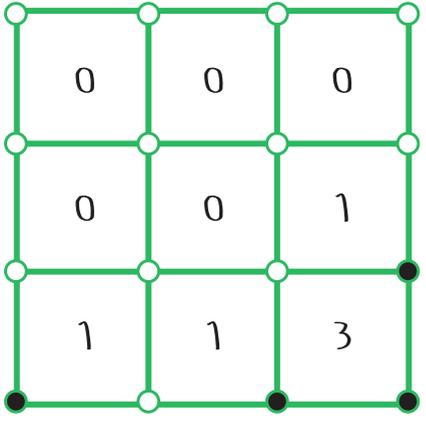
03 TOUS AU CARRÉ



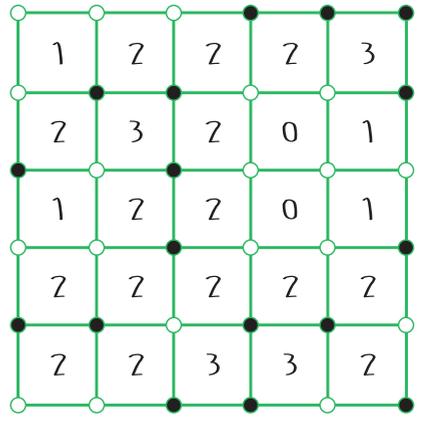
04 TOUS AU CARRÉ



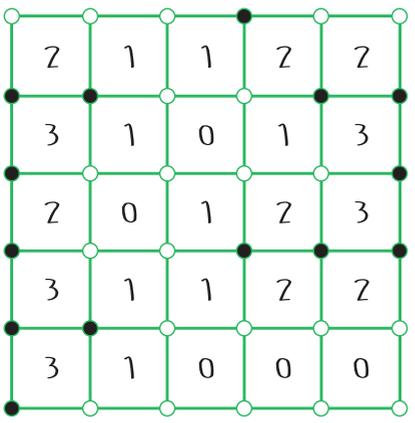
05 TOUS AU CARRÉ



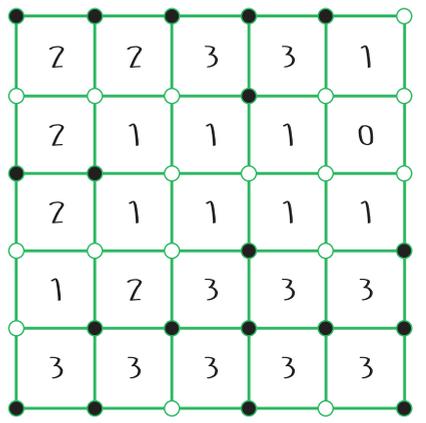
06 TOUS AU CARRÉ



07 TOUS AU CARRÉ



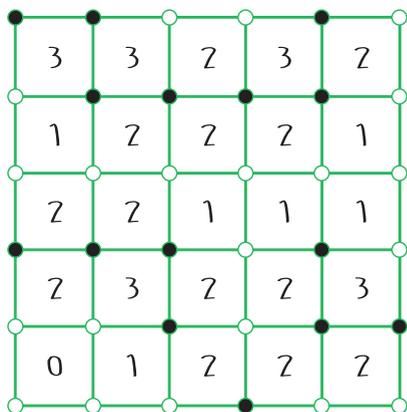
08 TOUS AU CARRÉ



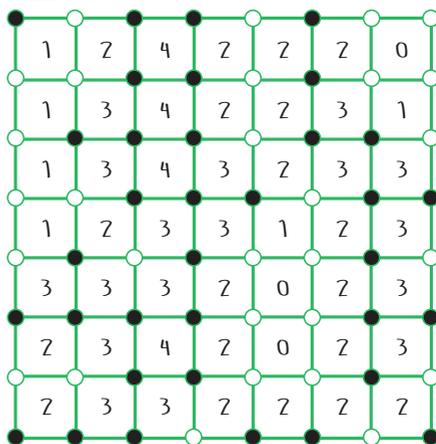
## LES SOLUTIONS

## TOUS AU CARRÉ ! (SUITE)

### 09 TOUS AU CARRÉ



### 10 TOUS AU CARRÉ



## LES SOLUTIONS

## ÉNIGME - NIVEAU 3

### 01 - COURSE DE CHEVAUX

Il suffit que chacun fasse la course sur le cheval de l'autre !  
Le cavalier qui arrive en premier aurait forcément son cheval qui arrive en dernier.

### 02 - IMPOSSIBLE

Le dictionnaire

### 03 - AU PIF

Le nez

### 04 - FRAGILE

Le silence

### 05 - ANTIQUAIRE

20 Euros

06 - CHAPEAU

Le premier derrière le mur ne peut rien dire puisqu'il ne voit rien. Le deuxième ne voit que le mur également et n'a pas le droit de se retourner, il ne peut donc rien dire non plus.

Le troisième remarque cependant qu'au bout de 2 minutes le quatrième n'a toujours rien dit. Pourtant si le troisième avait le même chapeau que le deuxième alors le quatrième aurait tout de suite deviné qu'il avait un chapeau de l'autre couleur !

Comme ça n'est pas le cas le troisième déduit qu'il a l'autre couleur que le deuxième : un chapeau noir.

07 - ÉLÉMENTAIRE

La souris vaut 50cts. Puisque le clavier vaut 49€ de plus, il coute bien 49,50€

08 - OSCAR GO !

Il lui faut 8 jours et 7 nuits pour atteindre le sommet.

09 - LE COMPTE EST BON

Je dois vous donner 5€ car nous avons donc 10€ chacun au départ (donc il me restera 5 et vous aurez 15)

10 - LE JOUR J

Nous sommes Lundi !

## QUEL ÂGE A ?

## LES SOLUTIONS

01 - BIEN AVANT DES CUTS & DES ZOOMS

Son copain aura 95 ans... Et non pas 50. En effet puisqu'ils ont 5 ans de différence, cet écart nous pourra pas augmenter avec le temps.

02 - EN FAMILLE

Le père a 40 ans et le fils a 10 ans.

03 - TRÉSOR

Il a très très logiquement 44 ans.

## LES SOLUTIONS

## QUEL ÂGE A ? (SUITE)

### 04 - TONTON RELOU

Le premier a 40 ans actuellement et il avait 25 ans à l'époque.  
Le deuxième a 25 ans et il avait 10 ans à l'époque.

### 05 - PATRIARCHE

L'ainé a 16 ans, le deuxième a 12 ans et le cadet a 8 ans.

### 06 - PAPA POULE

Dans 8 ans ! Il aura 36 ans et sa fille en aura 18.

### 07 - LIGNE DIRECTE

Puisque c'est vous qui conduisez le bus... il s'agit donc de votre âge !

### 08 - GLOBE TROTTER

Il a vécu 15 ans à Paris, 12 ans à Rome, 20 ans en Inde et 13 ans en Angleterre. Soit 60 ans.

Il y avait une solution très simple en ramenant les données en fraction ( $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{4}$  et  $\frac{1}{3}$ ) puis en cherchant le dénominateur commun ( $5 \cdot 4 \cdot 3$ ) pour trouver 60 sans même avoir besoin de prendre en compte les 13 années !

### 09 - ÉTRANGE FAMILLE

La mère a 40 ans, la fille 15 ans et le père 60 ans.

### 10 - PAPA POULE 2

Le père a «  $36 + X$  » ans (et non pas  $3 \cdot (12 + X)$  ou  $(36 + 3X)$ ).

## LES SOLUTIONS

## ÉNIGME - NIVEAU 4

### 01 - CAPITALE

C'est la lettre « A ». Car si on l'enlève de « PARIS » il reste « PRIS ».

### 02 - CHALEUR

Du pain !

### 03 - TOUT PETIT

Un grain

04 - RAPIDE

Une rivière

05 - INSÉPARABLE

Votre ombre

06 - PAS DANS LA POCHE

Une langue

07 - SOLIDE

Une ancre

08 - ACROBATE

Un flocon (de neige ou d'avoine)

09 - MORT VIVANT

Un pantalon

10 - DEPUIS TOUJOURS

Le huit

IMAGES ET SENS

LES SOLUTIONS

01 - OBJET ?

Une paire de lunettes (Une paire de LU nette)

02 - PERSONNE CÉLÈBRE ?

Catherine de Medicis ( 4 ine 2 mais 10 six)

03 - OBJET ?

De l'eau dans son vin (H2O est le symbole de l'eau)

04 - EXPRESSION ?

Lire entre les lignes

05 - EXPRESSION ?

Une histoire sans queue ni tête

## LES SOLUTIONS

## IMAGES ET SENS (SUITE)

### 06 - EXPRESSION ?

Ça t'en bouche un coin (SATAN couche un coin)

### 07 - EXPRESSION ?

A votre santé (A VOTRE sans T)

### 08 - PLAT ?

Civet de lièvre (6 V de lièvre)

### 09 - EXPRESSION ?

Retournement de situation

### 10 - MOT ?

Irréversible (I Ré vert Si bleu)

## LES SOLUTIONS

## ÉNIGME - NIVEAU 5

### 01 - ENFANTIN

La réponse est 3 ! Il s'agit du nombre de cercles vides dans les chiffres. 0 = 1, 8 = 2, 6 = 1 etc...

### 02 - EN VOITURE !

C'est impossible ! Puisque vous avez fait la moitié du trajet à 100km/h de moyenne, alors vous avez déjà roulé pendant 5H. Et il faut justement 5H pour parcourir 1000kms à une moyenne de 200km/h.

C'est donc physiquement impossible (même si vous rouliez à 1000km/h vous ne pourriez pas rattraper la moyenne de 200km/h !)

### 03 - NEO

Parce que les pilules ont des formes différentes.

### 04 - CAMÉLEON

Le charbon.

### 05 - COURSE

Vous serez deuxième !

### 06 - DOUBLE PEINE

Il s'avère que l'homme et la femme étaient mariés. L'homme a été accusé à tort du meurtre de sa femme il y a des années et a purgé une peine pour cela.

En la croisant par hasard il s'est vengé en sachant que l'on ne peut pas être accusé deux fois du même meurtre.

### 07 - COQUILLE

Il faut le lâcher d'une hauteur de 3 mètres. Ainsi lorsqu'il aura chuté de 2 mètres il sera toujours en bon état puisque sa chute ne sera pas terminée.

### 08 - LE COMPTE EST BON

En prenant une pièce de 20 centimes d'Euros et une pièce de 10 centimes d'Euros. Parfois dans la résolution d'un problème c'est la mauvaise gestion des données de départ qui fait que l'on ne trouve pas la solution.

Ici il était bien indiqué que seulement l'une des deux pièces n'était pas une pièce de 10 centimes.

### 09 - MOUTONS

Comme l'énigme précédente il s'agit d'un traitement des données de départ. Mais cette section vous ayant exercé à cette attention il est fort probable que vous ayez trouvé.

La réponse est 7 (et non pas 21) puisque « tous les moutons sont morts sauf sept ».

### 10 - AVANT LE QUART

Cela arrive lorsque vous lisez l'heure. Lorsque la grande aiguille est sur le chiffre « 2 » c'est bien qu'il est « 10 ».

Je ne pouvais pas vous laisser terminer cette série d'énigme si facilement...



# CEREBRUM

LIVRE D'ÉNIGMES EN TOUT GENRE

x

o — —

+  
— —

+  
o

— —  
— —

x

o —

— —

x

x

o — —

+  
/ /

o

/ /

o