

# LES SOLUTIONS EXPLIQUEES

## Solution Jour 1



### Corrigé

Ce sont des images miroir des chiffres 1, 2, 3 et 5. Il manque le chiffre 4.

## Solution Jour 9



**L'énigme** : Un nénuphar pousse sur une mare. Chaque jour, il double de surface. Au bout de 10 jours, il a recouvert toute la mare.

**Question** : En combien de jours le nénuphar avait-il recouvert la moitié de la mare ?

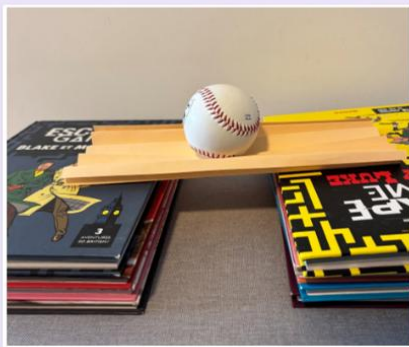
**Solution** : L'idée clé est de raisonner à rebours.

- Le **10<sup>e</sup> jour**, le nénuphar couvre **toute** la mare (100%).
- Comme **chaque jour il double**, cela signifie que la veille (le **9<sup>e</sup> jour**), il couvrait la **moitié** de ce qu'il couvre le 10<sup>e</sup> jour.

Donc, la **moitié de la mare** était couverte au **9<sup>e</sup> jour**.

## Solution Jour 10

### Corrigé



### Explication scientifique

La solidité ne dépend pas seulement du **matériau**, mais de sa **forme** :

- Une feuille plate = **très souple**, elle plie facilement.
- Un accordéon = forme à **arêtes rigides**, qui résiste mieux à la flexion.

## Solution Jour 14


O N X S E Q

X T T F

### Corrigé

Ce sont les dernières lettres de chaque chiffre! ZérO, uN, deuX, troiS, quatrE, cinQ, siX, sepT, huit neuF

## Solution Jour 20

 Message crypté

Xnwrk pq wo naokhq ha iuopana

### Corrigé

#### Partie solution : vérifions ton travail !

##### Trouver la clé

L'énigme dit :

👉 « La bonne idée de la semaine »

Une semaine = 7 jours

📅 clé = 7

Il s'agit donc d'un décalage de +7 lettres.

##### Tableau de décalage (+7)

Alphabet normal

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Alphabet décalé (+7)

H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G

Pour déchiffrer, on prend une lettre du message (ligne du haut) et on descend à la lettre correspondante du tableau décalé.

##### Décodage du message

🔒 Message : obox exl otvtgvxl

Lettre par lettre :

- o → v
- b → i
- o → v
- x → e
- 📅 vive
- e → l
- x → e
- l → s
- 📅 les

Pour le dernier mot :

- o → v
- t → a
- v → c
- t → a
- g → n
- v → c
- x → e
- l → s

📅 vacances

##### Solution finale

👉 vive les vacances