

### Première énigme : les chiffres qui ne se suivent pas.

Quel est le plus petit nombre de cinq chiffres tous différents tels que des chiffres écrits côte à côte ne soient jamais des nombres consécutifs (qu'ils ne se suivent pas). Vous n'avez le droit d'utiliser que les chiffres de 1 à 9.

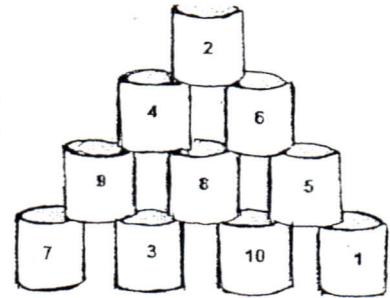
### Deuxième énigme : le chamboule tout.

A ce jeu, on lance des balles pour faire tomber des boîtes.

Lorsqu'une boîte tombe, elle entraîne dans sa chute toutes celles qui sont posées sur elle. A la fin du jeu, on additionne les points marqués sur les boîtes tombées.

Avec une boule Paul a fait 32 points.

Quelle est la boîte touchée qui a permis ce score ?



### Troisième étape : le cube bicolore

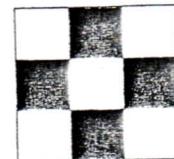
On dispose de petits cubes de 1 cm d'arête, des blancs et des noirs.

On empile ces cubes de manière à former un cube de 3cm d'arête en alternant les cubes blancs et les noirs.

Toutes les faces du grand cube sont donc ainsi :

Le petit cube central est noir.

Quel est le nombre de cubes noirs ?



### Quatrième énigme : les animaux menteurs.

Le lion ment le lundi, le mardi et le mercredi.

La licorne ment le jeudi, le vendredi et le samedi.

Les autres jours ils disent la vérité.

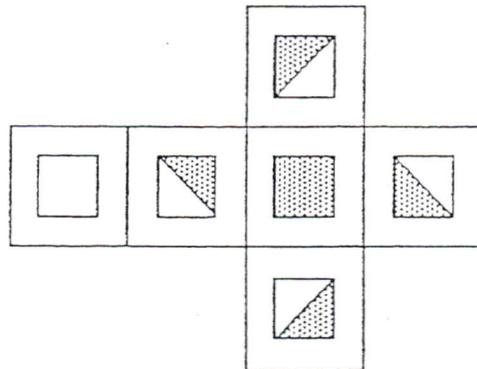
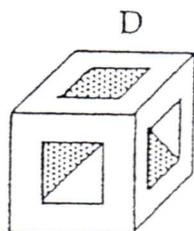
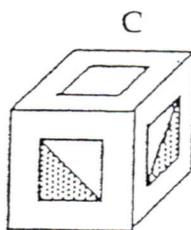
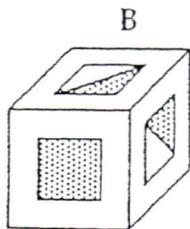
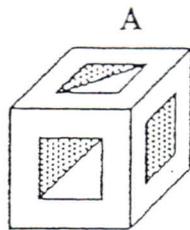
Le lion avoue : « hier, je mentais » et la licorne répond « moi aussi ».

Quel jour sommes-nous ?

# LE CUBE DEPLIE

## ENIGME 1

Obélix doit dessiner les patrons des cubes A, B, C et D.  
Il en a déjà dessiné un, mais il ne sait plus de quel cube il a fait le patron.  
Aide-le à retrouver le nom de ce cube.



DEFI

MATHEMATIQUE