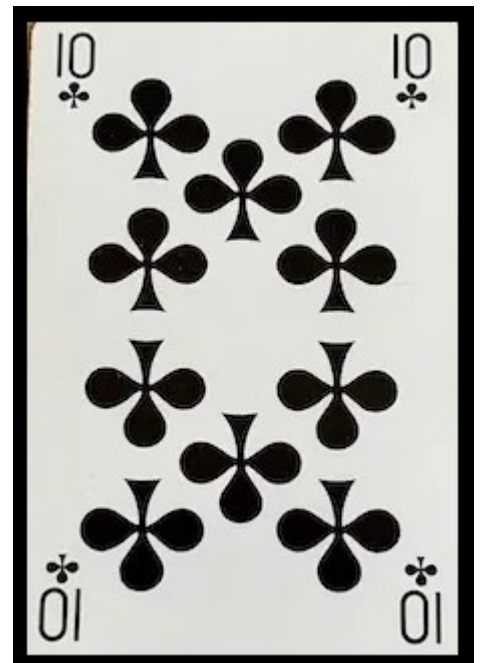


# ÉNIGME n°3

Combien d'axes de symétrie possède la carte du 10 de trèfle ?



Choisis la bonne réponse dans cette liste :

4 axes => lettre C

2 axes => lettre A

0 axe => lettre R

1 axe => lettre T

6 axes => lettre E

Reporte sur ton bulletin-réponse la lettre correspondant à ta réponse.

# ÉNIGME n°5

Trouve les trois nombres qui complètent ces suites pour qu'elles soient logiques.

$$1 - 3 - 7 - 15 - 31 - 63 - ?$$

$$2 - 3 - 6 - 18 - 108 - ?$$

$$4 - 9 - 16 - 25 - 36 - ?$$

Reporte sur ton bulletin-réponse :

- la lettre C si la somme des trois nombres cherchés est supérieure à 2023.
- la lettre M si la somme des trois nombres cherchés est inférieure à 2023.

Bonus : Écrire les trois nombres cherchés.

# ÉNIGME n°1

UFJAE, >< JV JOLEJO LO JOVVJTO LEOJO  
<◻ CFJOL-JJLEO. AGRG LOV LO>>FOV, JJO  
V L'EFJFO, JO L'OOGRJO 1 : 7 N L.  
UEO<V : OLRGFO « CARTE » LEOJO <◻  
CFJOL-JJLEO.

Pour parvenir à décoder ce message, il te faudra trouver 4 grilles de décodage, cachées sur certaines affiches, parmi celles des 9 autres énigmes.

Reporte sur ton bulletin-réponse les lettres obtenues grâce au décodage. En bonus, le mot à coder.

# ÉNIGME n°10

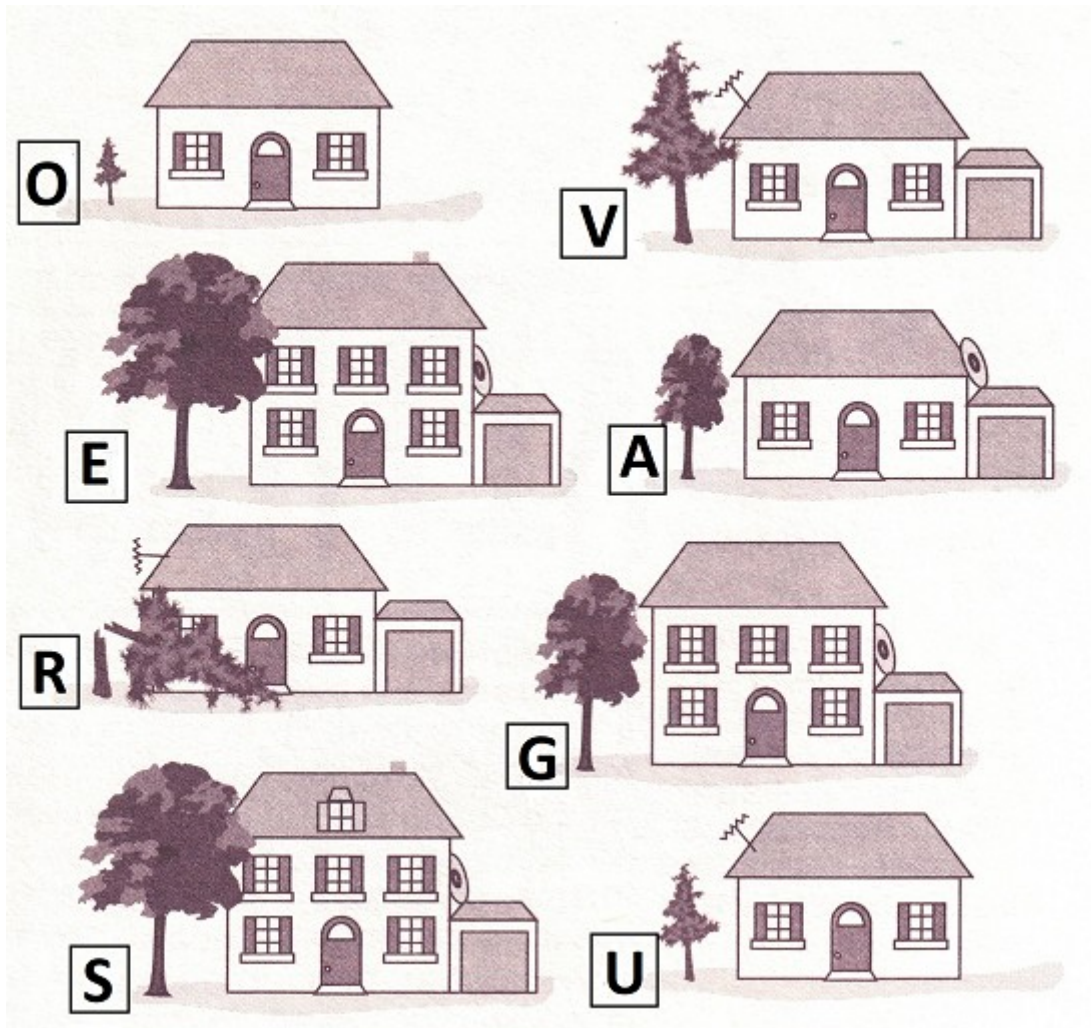
## Qui est qui ? Qui fait quoi ?

M. Arnaud est boucher. Il préside la table ronde des commerçants de la rue où se trouvent aussi une épicerie, une boulangerie et une librairie. M. Arnaud est assis à gauche de Mme Juliette. Melle Rosalie est à droite du responsable de l'épicerie. M. Hervé, assis en face de Mme Juliette, n'est pas le boulanger. Peux-tu rendre à chacun son métier ?

A	B	C
D	E	F
G	H	I

Reporte sur ton bulletin-réponse la deuxième lettre du métier d'Hervé.

# ÉNIGME n°2



Mette dans l'ordre la transformation de la maison, puis recopier les lettres correspondantes dans le même ordre pour découvrir un mot :

O \_ \_ \_ \_ \_

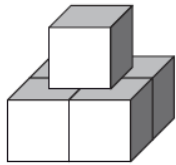
Reporte sur ton bulletin-réponse la cinquième lettre du mot que tu as obtenu.

# ÉNIGME n°7

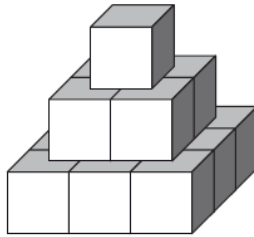
Avec des petits cubes, on fabrique des pyramides à étages de la façon suivante :



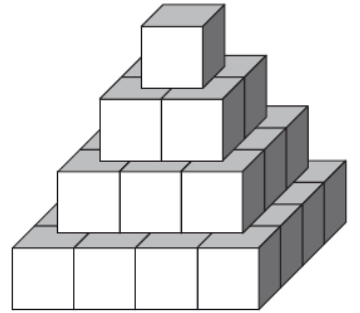
1 étage



2 étages



3 étages



4 étages

.....

.....

.....

8 étages

Reporte sur ton bulletin-réponse le nombre de trois chiffres, qui indique la quantité de cubes nécessaires pour faire une pyramide à 8 étages.

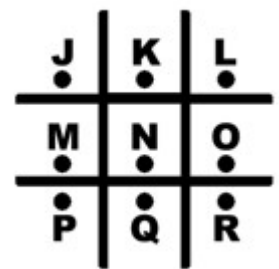
En bonus, indique le nombre d'étages d'une pyramide ayant 1240 cubes.

# ÉNIGME n°8

Quel nombre entier obtient-on, en faisant dans l'ordre ces opérations ?

Le nombre de départ est un million.

- Divisez ce nombre par 4.
- Divisez le résultat par 5.
- Divisez le résultat par 2.
- Divisez le résultat par 20.
- Soustrayez 50.
- Divisez par 3.
- Puis divisez par 8.
- Soustrayez 1.
- Divisez le résultat par 7.
- Ajoutez 2.
- Divisez par 3.
- Ajoutez 2.
- Et divisez par 5.



Le résultat final est : .....

Écrire le résultat final en toutes lettres, puis reporte sur ton bulletin-réponse **la première lettre** de ce nombre.

# ÉNIGME n°4

## Le point A qui aimait le point B

Un point A dans l'espace  
se sentait solitaire.

Un point B dans l'espace  
cherchait un partenaire.

Le point A vit le point B :  
allait-il lui plaire ?

Il tendit une main vers B  
tout doucement.

B prit la main  
et sourit à A comme un amant.

Ils ne se lâchèrent plus

Et formèrent un \_ \_ \_ \_ \_ .

Poèmes mathématiques - Olivier Hénocque

Reporte sur ton bulletin-réponse **la dernière lettre** du mot décrit par ce poème. En bonus, indique la notation mathématique utilisée pour ce mot.



# ÉNIGME n°9

Place dans les cercles, les chiffres 1 à 9 de telle sorte que :

- Le 8 soit placé juste à droite du 2 et juste en-dessous du 6 ;
- Le 3 soit placé juste à gauche du 9 et juste au-dessus du 5 ;
- Le 4 soit placé juste à droite du 7, à gauche du 1 et en-dessous du 2.



Écrire le chiffre indiqué par la flèche en toutes lettres, puis reporte sur ton bulletin-réponse **la première lettre** de ce chiffre.

# ÉNIGME n°6

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

En utilisant la grille, décode ce message :

« 14 11 33 43 13 15 44 44 15 35 23 42 11 43 15, 41 45 15 31 31 15 15 43  
44 31 11 31 15 44 44 42 15 41 45 24 11 35 35 11 42 11 24 44 23 45 24 44  
21 34 24 43 ? »

Reporte sur ton bulletin réponse cette lettre.

En bonus, indique la proportion ou le pourcentage de cette lettre contenue dans le message.

# Bulletin réponse

Énigme 5 :	_____
Énigme 2 :	
Énigme 3 :	
Énigme 4 :	Notation mathématique : .....
Énigme 2 :	
Lettre déjà placée :	J
Énigme 7 :	_____ Nombre d'étages : .....
Énigme 8 :	
Énigme 1 :	Bonus : _____
Énigme 1 :	
Énigme 10 :	
Énigme 1 :	
Énigme 10 :	
Énigme 9 :	
Énigme 4 :	
Énigme 6 :	Proportion ou pourcentage : .....