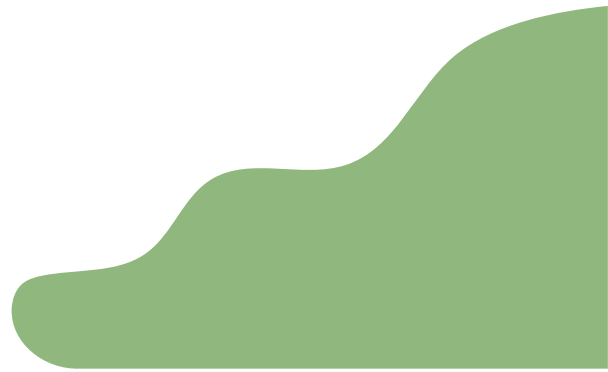




Labomaths Lamballe



**Formation et
autoformation**

Automatisme



Concours

**Création du
concours
pour la Cédille et
Concours
Mathador**



Production

**Impression 3D
et sac à maths**



Formation et
autoformation

Automatisme



Nom : _____

Date : _____

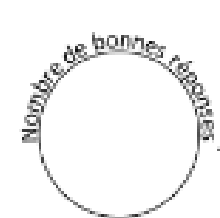
Super défi CM2 : 50 calculs en 5 minutes

série 481

Réponses

col 1 col 2

1	$3 \times \underline{\hspace{1cm}} = 24$	26	$1937 + 2000 = \underline{\hspace{1cm}}$	8	3 937
2	$47 + 3,2 = \underline{\hspace{1cm}}$	27	$7 \times 19 = \underline{\hspace{1cm}}$	50,2	133
3	2,4 pour aller à 3 : $\underline{\hspace{1cm}}$	28	$37 : 1000 = \underline{\hspace{1cm}}$	0,6	0,037
4	$69 : 10 = \underline{\hspace{1cm}}$	29	7,492 pour aller à 8 : $\underline{\hspace{1cm}}$	6,9	0,508
5	$8 \times 11 = \underline{\hspace{1cm}}$	30	Le quart de 56 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	88	14
6	Le double de 2,5 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	31	$49 : 7 = \underline{\hspace{1cm}}$	5	7
7	$45 : 8$? q = $\underline{\hspace{1cm}}$, r = $\underline{\hspace{1cm}}$	32	Le quart de 10 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	q : 5 r : 5	2,5
8	Le tiers de 39 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	33	$96 + 87 = \underline{\hspace{1cm}}$	13	183
9	$883 + \underline{\hspace{1cm}} = 900$	34	$13 : 100 = \underline{\hspace{1cm}}$	17	0,13
10	$70 + 40 = \underline{\hspace{1cm}}$	35	$9 \times 21 = \underline{\hspace{1cm}}$	110	189
11	$8 \times 19 = \underline{\hspace{1cm}}$	36	$5882 - 20 = \underline{\hspace{1cm}}$	152	5 862
12	Le triple de 16 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	37	$87 : 9$? q = $\underline{\hspace{1cm}}$, r = $\underline{\hspace{1cm}}$	48	q : 9 r : 6
13	$1682 - 600 = \underline{\hspace{1cm}}$	38	La moitié de 10 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	1 082	5
14	$8,9 : 10 = \underline{\hspace{1cm}}$	39	$6,7 + 14,3 = \underline{\hspace{1cm}}$	0,89	21
15	$5,4 + 6,1 = \underline{\hspace{1cm}}$	40	$39 \times 10 = \underline{\hspace{1cm}}$	11,5	390
16	$39 \times 1000 = \underline{\hspace{1cm}}$	41	$5 \times 25 = \underline{\hspace{1cm}}$	39 000	125
17	8,13 pour aller à 9 : $\underline{\hspace{1cm}}$	42	468 pour aller à 500 : $\underline{\hspace{1cm}}$	0,87	32
18	$5 \times 21 = \underline{\hspace{1cm}}$	43	$6 \times 600 = \underline{\hspace{1cm}}$	105	3 600
19	$3 \times 70 = \underline{\hspace{1cm}}$	44	$5,4 \times 10 = \underline{\hspace{1cm}}$	210	54
20	$64 + 34 = \underline{\hspace{1cm}}$	45	La moitié de 5 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	98	2,5
21	$4 \times 25 = \underline{\hspace{1cm}}$	46	$9,3 : 100 = \underline{\hspace{1cm}}$	100	0,093
22	$637 - 90 = \underline{\hspace{1cm}}$	47	$2 \times 11 = \underline{\hspace{1cm}}$	547	22
23	$5,3 + \underline{\hspace{1cm}} = 6$	48	$558 + 90 = \underline{\hspace{1cm}}$	0,7	648
24	Le double de 24 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	49	$53 + 9,9 = \underline{\hspace{1cm}}$	48	62,9
25	$280 + 300 = \underline{\hspace{1cm}}$	50	Le quadruple de 61 est : $\underline{\hspace{1cm}}$	580	244



+



=



Reporte ton
score sur ton
graphique !



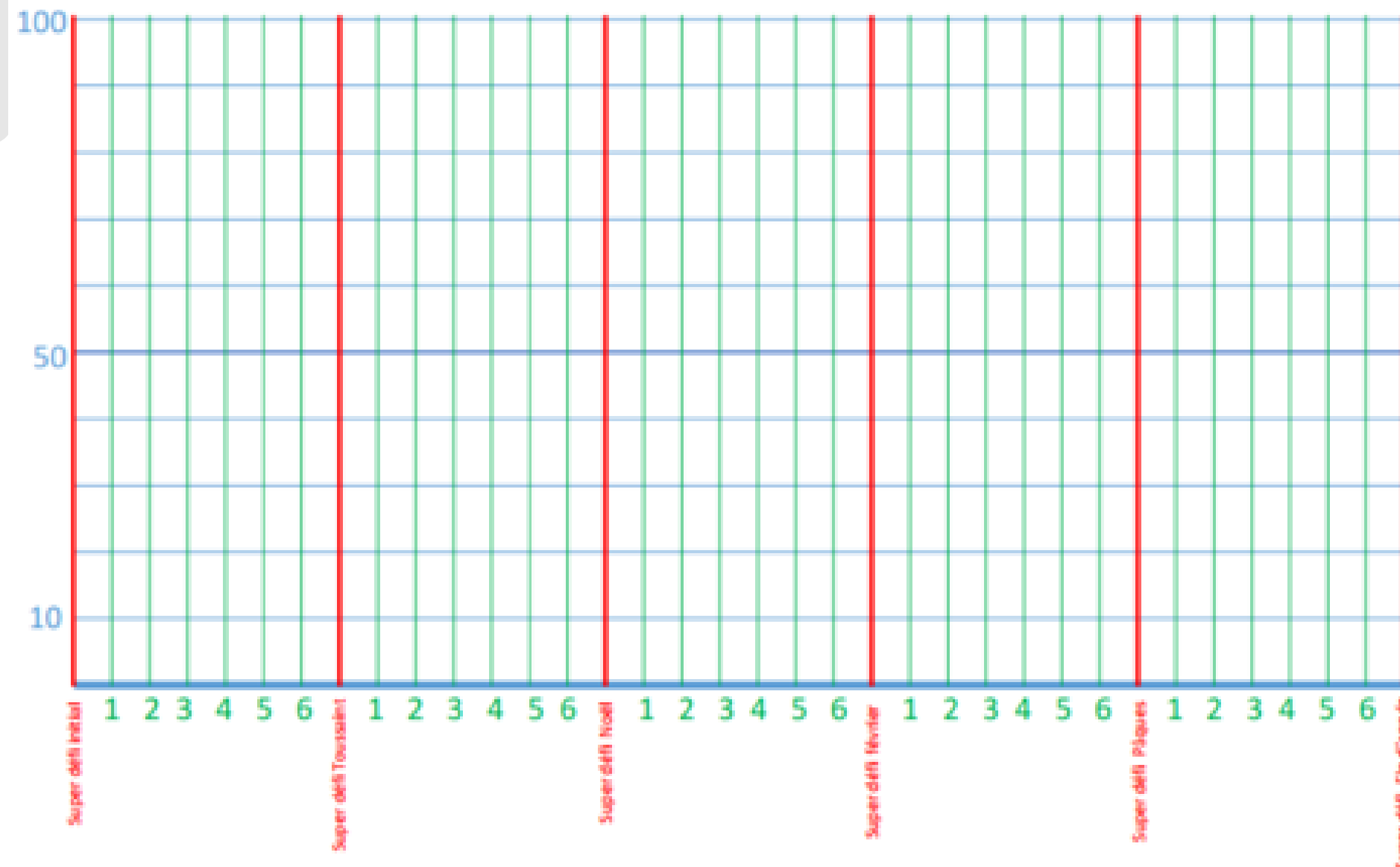
50 calculs en
5 minutes :
Sujet super
défi



Formation et
autoformation

Automatisme

Mes résultats en calcul mental



**50 calculs en 5
minutes :
outil de
progression et
visualisation des
résultats**



Formation et
autoformation

Automatisme



La course aux nombres

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS

ACADÉMIE
DE NORMANDIE

ACADÉMIE
DE VERSAILLES

ACADÉMIE
DE REIMS

ACADÉMIE
DE STRASBOURG

ACADÉMIE
DE RENNES

ACADÉMIE
DE NANTES

ACADÉMIE
DE DIJON

ACADÉMIE
DE NANCY-METZ

ACADÉMIE
DE TOULOUSE

ACADÉMIE
D'ORLÉANS-TOURS

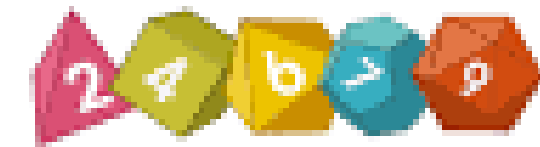
ACADÉMIE
DE LYON



Nombre cible



Nombres à utiliser :

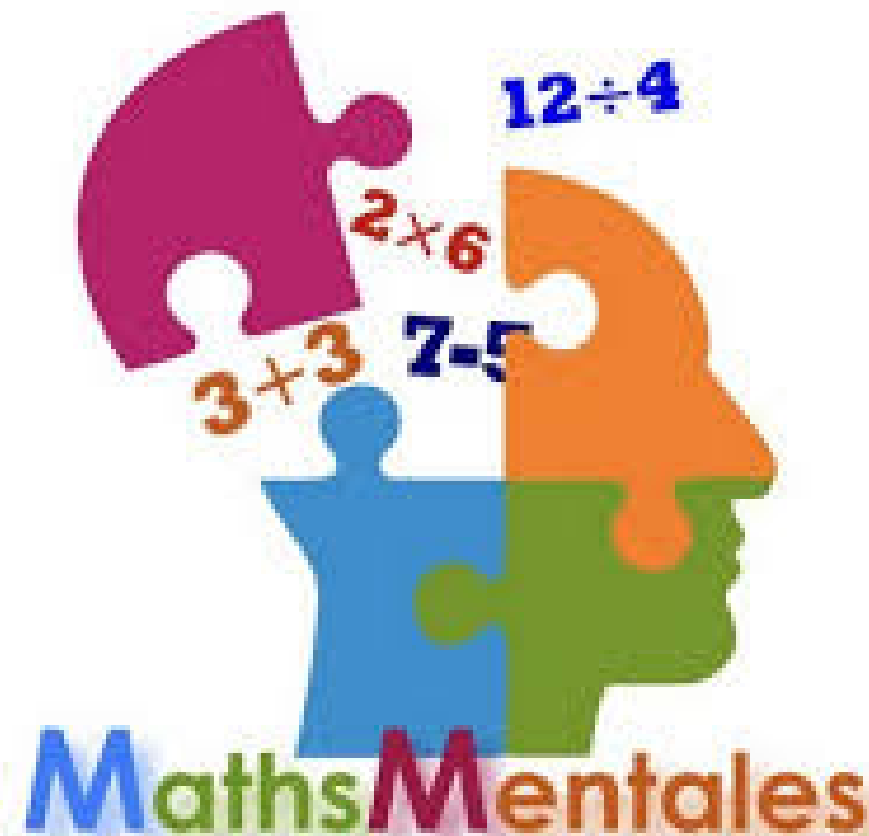


Une solution à 4 points

$$\begin{aligned} 6 + 4 &= 10 \\ 10 \times 7 &= 70 \\ 70 - 9 &= 61 \end{aligned}$$

Un coup Mathador

$$\begin{aligned} 9 \times 7 &= 63 \\ 6 + 2 &= 8 \\ 8 \div 4 &= 2 \\ 63 - 2 &= 61 \end{aligned}$$



Présentation de
la course aux
nombres, Maths
Mentales et
Mathador
Vidéo de
formation pour
les PE

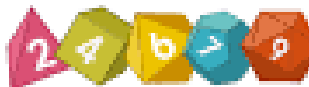


Concours

Concours Mathador



Création d'énigmes par les élèves pour la semaine des maths

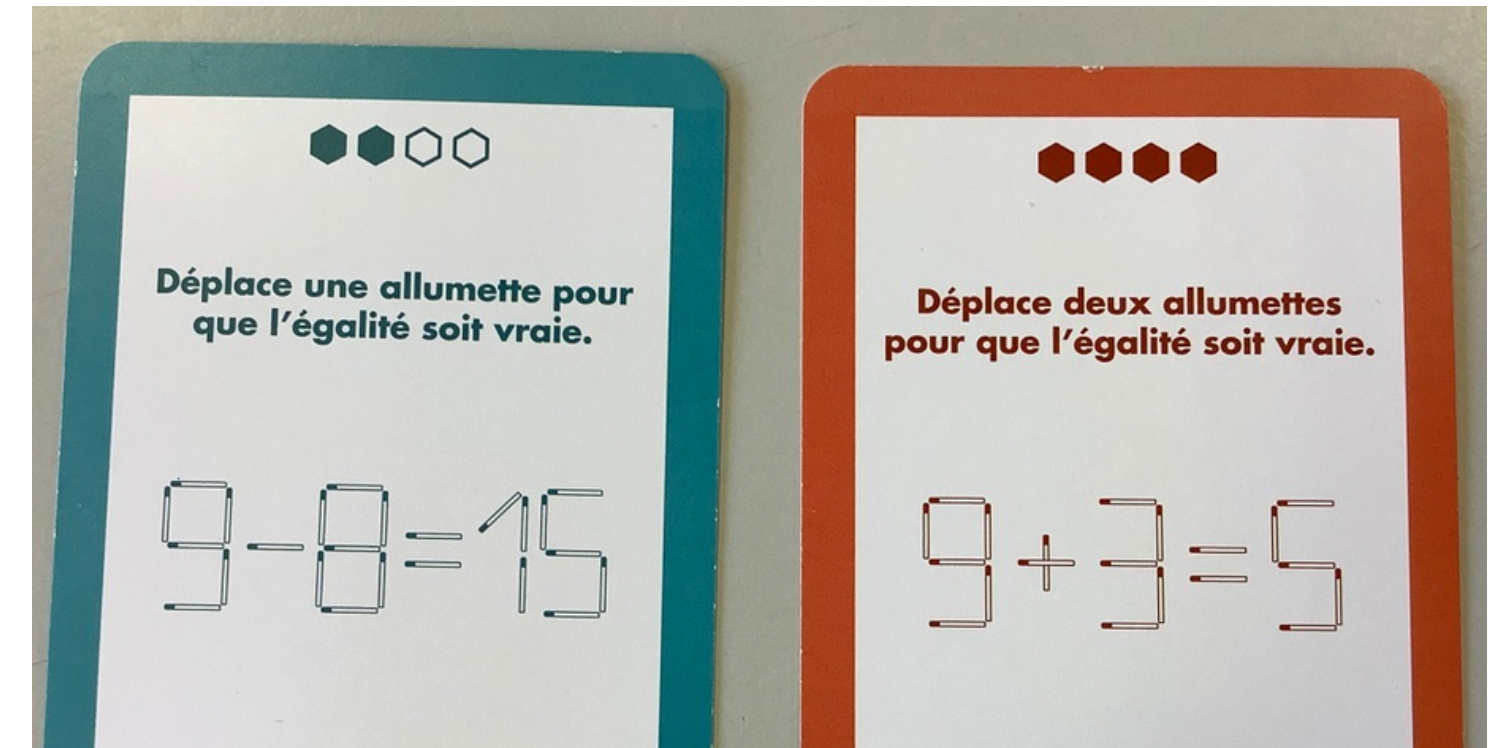
Nombre cible  Nombres à utiliser : 

Une solution à 4 points

$$\begin{aligned}6 + 4 &= 10 \\ 10 \times 7 &= 70 \\ 70 - 9 &= 61\end{aligned}$$

Un coup Mathador

$$\begin{aligned}9 \times 7 &= 63 \\ 6 + 2 &= 8 \\ 8 + 4 &= 12 \\ 63 - 12 &= 61\end{aligned}$$



Ecole	Classe	02-mars	09-mars	16-mars	23-mars	30-mars	07-avr	TOTAL
Maroué	CE2-CM1-CM2	22	17	17	22	15	12	105
Henansal KLC	CE2-CM1	22	15	17	22	15	4	95
Saint-Glen	CE2-CM1		15	17	22	14		68
Meslin	CE2-CM1-CM2	22	17	17	22	15	12	105
Noyal	CM1-CM2	22	17	17				56
La Poterie - Trégomar DG	CM1-CM2	22	17	17	22	15	12	105
Planguenoual	CM1-CM2	22	15	17	22	15		91
La Poterie - Trégomar AD	CM1-CM2	22	17	17	22	16	12	106
Henansal CL	CM2	22	17	17	22	16	15	109
Collège Simone Veil Lamb	6ème	22	17	17	22	16	15	109



Concours

Création du concours pour la Cédille



30 minutes
pour
résoudre au
maximum 10
énigmes

Concours Mathématiques 2026

Organisé par

La Cédille &

Le Labo Maths
de Lamballe

Résolvez
un maximum d'énigmes
en 30 minutes !

Les contes

Enigme 1

Complète les 5 phrases suivantes avec les nombres qui conviennent :

Les petits cochons

Les dalmatiens

Les nains

Les Nuits de Schéhérazade

Ali Baba et les Voleurs

Classe ces nombres du plus petit au plus grand sur la feuille réponse.



Enigme 2

Les trois petits cochons décident de construire chacun leur propre maison.

Pour cela, ils ont dû acheter des matériaux et prévoir la livraison.

Nif-Nif achète 150 bottes de paille à 2,50€ l'unité. Les frais de livraison s'élèvent à 15€.

Combien Nif-Nif a-t-il payé au total ?



Enigme 3

Pour retrouver son chemin, le Petit Poucet dépose des cailloux tous les 5 mètres sur un chemin de 60 mètres. Il n'oublie pas d'en placer un au début et à la fin de son trajet.

Combien de cailloux utilise-t-il ?

Enigme 4

Pour pouvoir se rendre au bal du prince, Cendrillon doit impérativement être rentrée avant minuit pile (00h00), moment où la magie s'estompera. Elle arrive au château du prince à 20h45.

A- Combien de temps (en heures et minutes) Cendrillon peut-elle passer au maximum au bal avant de devoir s'enfuir ?

B- Le grand bal est rythmé par des danses qui durent chacune 12 minutes. Entre chaque danse, il y a une pause de 3 minutes. Si Cendrillon enchaîne les danses et les pauses dès son arrivée à 20h45, combien de danses complètes pourra-t-elle danser au maximum avant de devoir partir à minuit ?

Enigme 5

La petite poule rousse ramène son sac de grains de blé chez elle. Mais sur le chemin, elle perd des grains. Elle perd 1 grain au premier kilomètre, 2 grains au deuxième kilomètre, le double soit 4 grains au troisième kilomètre, le double soit 8 grains au quatrième kilomètre et ainsi de suite à chaque kilomètre.

Combien de grains perd-elle au 10ème kilomètre ?



Enigme 6

La Petite Sirène adore explorer les navires qui ont coulé au fond de l'océan pour collectionner des objets du monde des humains. Aujourd'hui, elle a trouvé un vieux coffre en bois avec 45 fourchettes, 20 miroirs de poche et 15 montres à gousset. Elle plonge la main dans le coffre et tire un objet au hasard.

Quelle est la probabilité que cet objet soit une montre à gousset ?



Enigme 7

Le Chat Botté possède un sac contenant des pièces d'or. S'il les partage entre 4 personnes, il reste 3 pièces. S'il les partage entre 5 personnes, il reste aussi 3 pièces. Quel est le plus petit nombre de pièces possible ?

Enigme 8

Le prince doit installer son échelle magique pour atteindre la fenêtre de la chambre d'Aurore, située en haut de la tour.

- La tour est parfaitement perpendiculaire au sol.
- La fenêtre se trouve à une hauteur de 8 mètres.
- Pour que l'échelle soit stable et ne glisse pas, le prince doit poser le pied de l'échelle à exactement 6 mètres de la base de la tour.

Quelle doit être la longueur exacte de l'échelle du prince pour atteindre le bord de la fenêtre ?

Enigme 9

Les nains de Blanche Neige reviennent de la mine et marchent en file indienne.

Ils occupent chacun une position différente de 1 à 7.

Grincheux est juste derrière Prof.

Simplet est en dernière position ou en première position.

Il y a exactement une personne entre Joyeux et Dormeur.

Timide est placé avant Atchoum.

Dormeur n'est pas à une extrémité.

Prof est avant Joyeux.

Atchoum n'est pas à côté de Grincheux.

Simplet n'est pas à côté de Prof.

Timide est en position paire.

Le troisième nain est Joyeux ou Dormeur.

Quelles sont leurs positions ?



Enigme 10

Le tapis d'Aladin est décoré avec des tuiles organisées selon le motif suivant. Le décor du tapis correspond au 12ème tour.

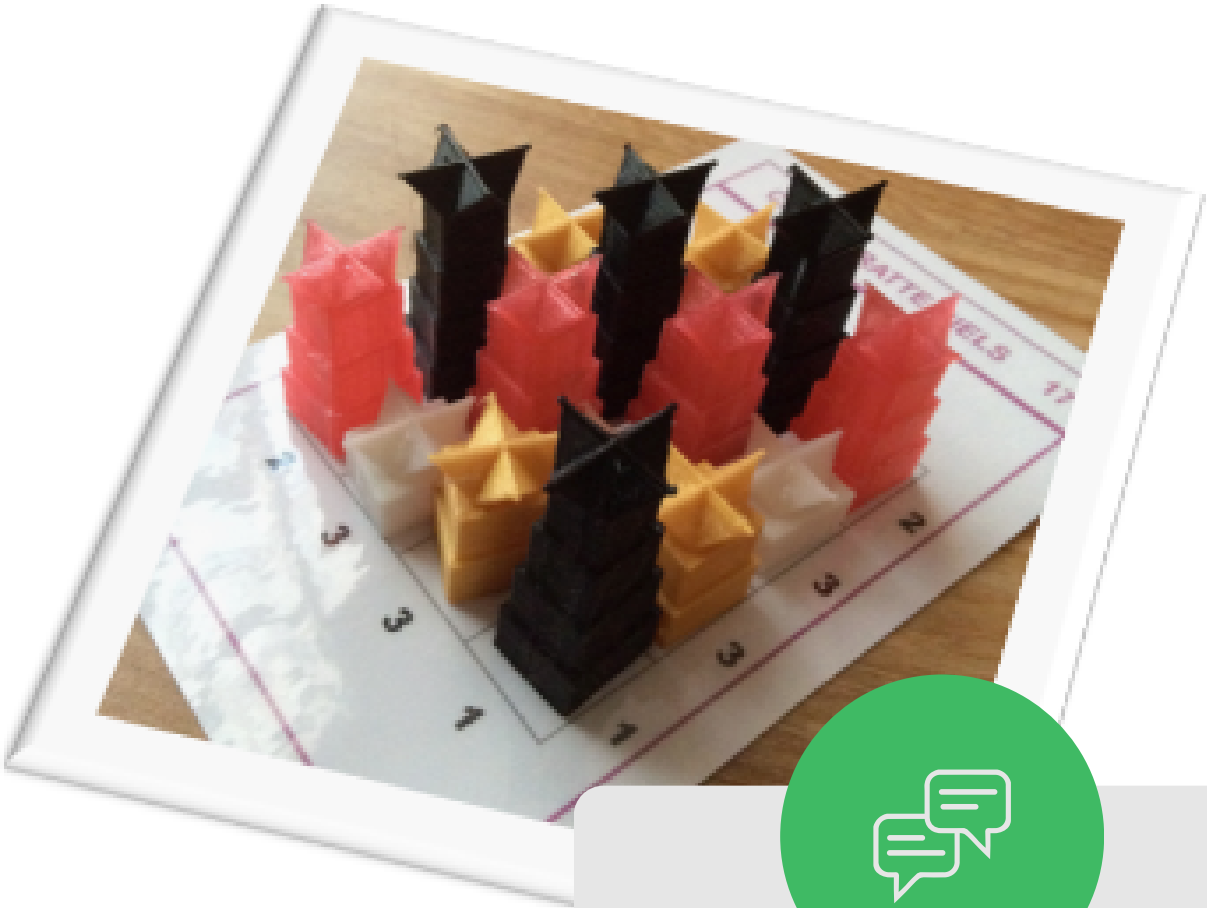
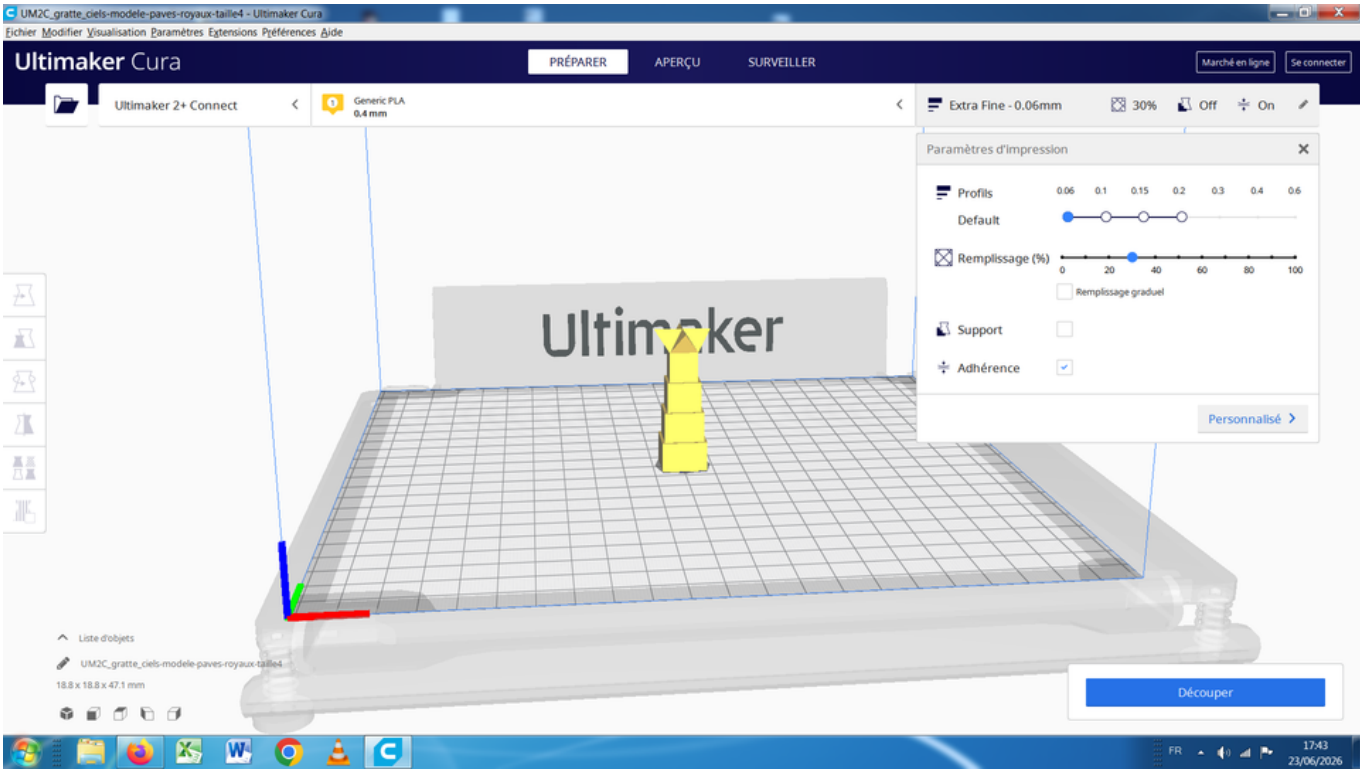


Combien de tuiles possède le tapis d'Aladin ?

Bonne
chance !

Production

Impression 3D



Gratte ciel



Production

Impression 3D



Tetraide



Production

**Décoration sac à
maths**



**Logo du
collège
Simone
Veil**