



Fortschwihr, le 2 mars 2021

Chers élèves,

Voici les épreuves qui vous attendent durant la semaine qui sera consacrée aux mathématiques !

Le thème est : « Mathématiques et société »

Alors c'est parti, nous allons résoudre des énigmes mathématiques !

Isabelle LAIRON

Coordonnatrice du réseau des écoles du Ried Brun
et maitresse à Fortschwihr



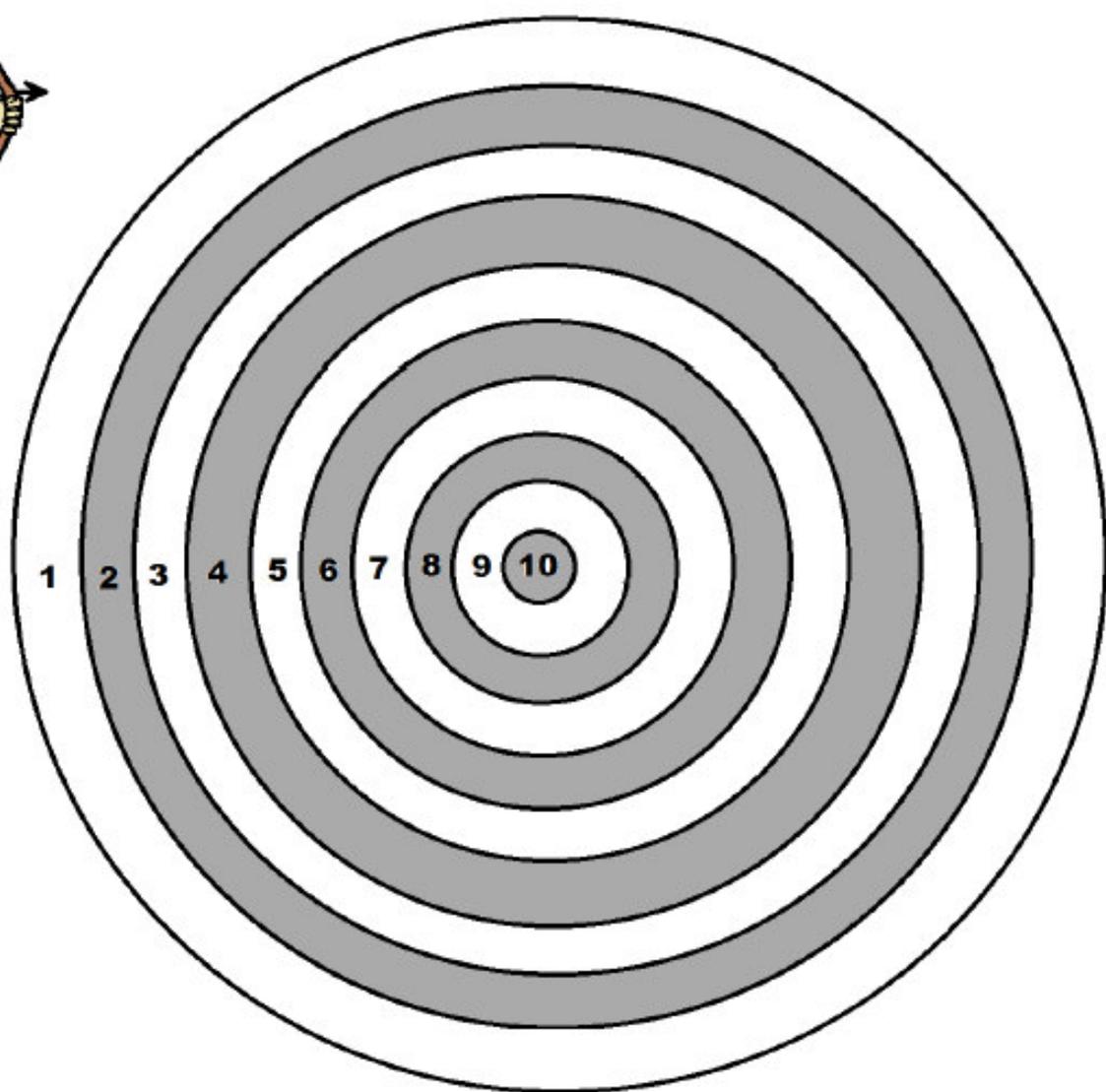
LA CIBLE

Tom fait du tir à l'arc. Il a tiré trois flèches et a marqué 15 points en tout.

Plusieurs flèches peuvent arriver dans la même zone.

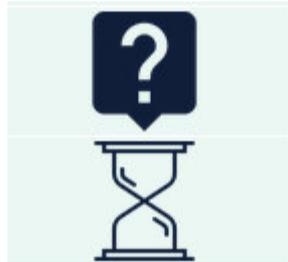
Où a-t-il placé ses flèches ?

Trouve trois possibilités différentes.



LE DÉFI

DU LUNDI



CE1 - CE2

LA CIBLE

Tom fait du tir à l'arc.

Il a tiré trois flèches. Il a marqué 19 points en tout.

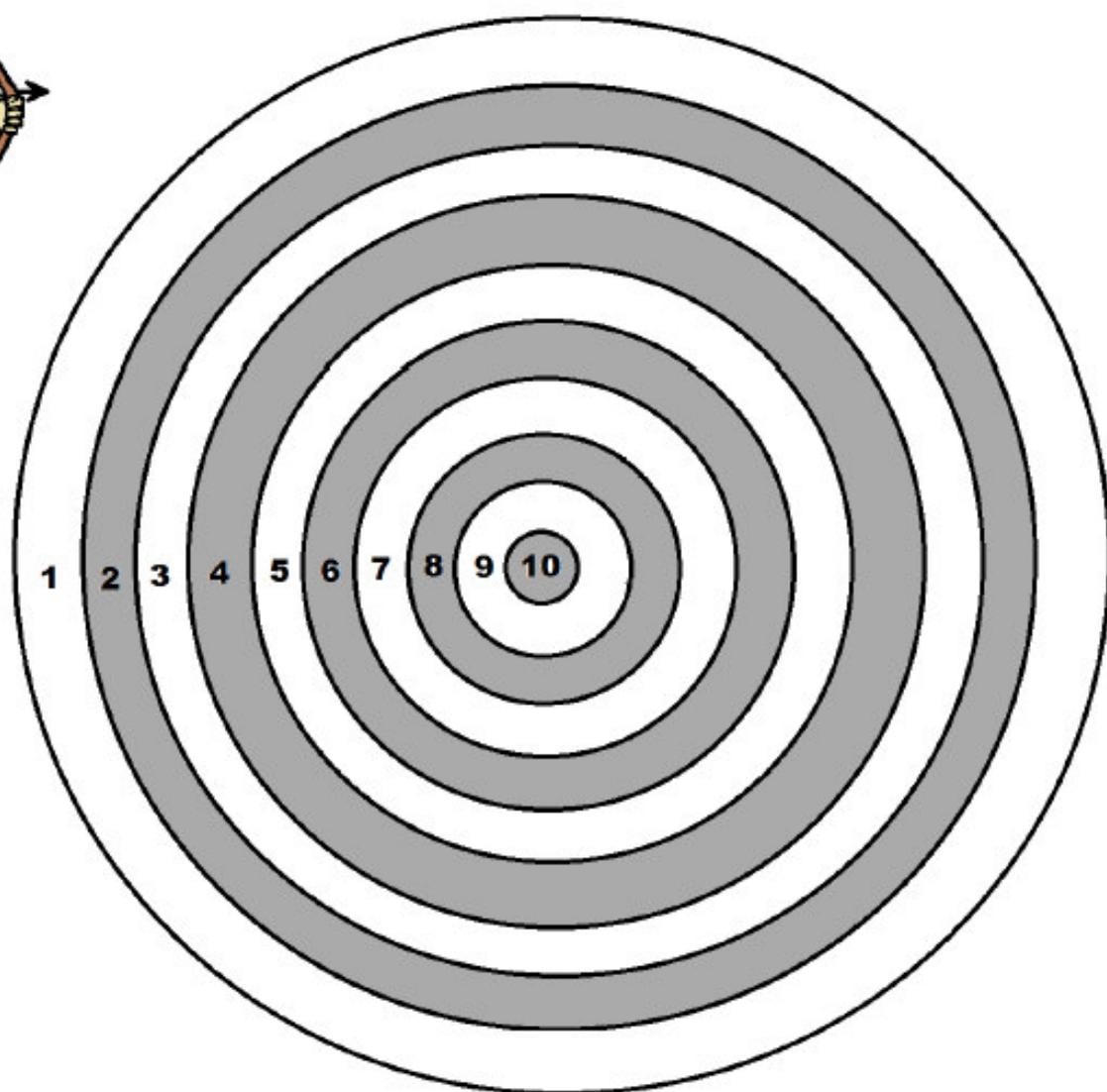
Plusieurs flèches peuvent arriver dans la même zone.

Tom n'a pas tiré de flèche dans la zone « 10 ».

Où a-t-il placé ses flèches ? Trouve six possibilités.

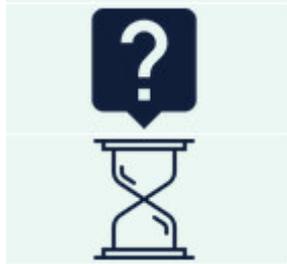
 *La solution 9, 8, 2 est identique à la solution 2, 8, 9 !*

Pensez à ordonner la valeur des 3 flèches pour comparer les solutions...



LE DÉFI
DU MARDI

CP

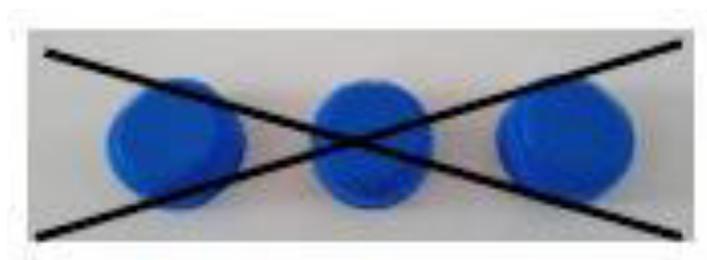


CONSTRUCTION GAGNANTE niveau 1 (CP)

Vous avez à disposition 10 bouchons (de lait, d'eau).
Construisez un assemblage avec ces 10 bouchons
vous permettant d'obtenir le score le plus grand.

Pour cela :

Les bouchons doivent obligatoirement se
toucher.



Pour poser les bouchons à un étage supérieur, ils doivent être posés à cheval sur **au moins deux autres**.



Il faut utiliser toutes les pièces à disposition.

Comment compter les points ?

Au premier niveau, chaque bouchon compte 1 point.

Au deuxième niveau, chaque bouchon compte 2 points.

Au troisième niveau, chaque bouchon compte 3 points....

LE DÉFI

DU MARDI

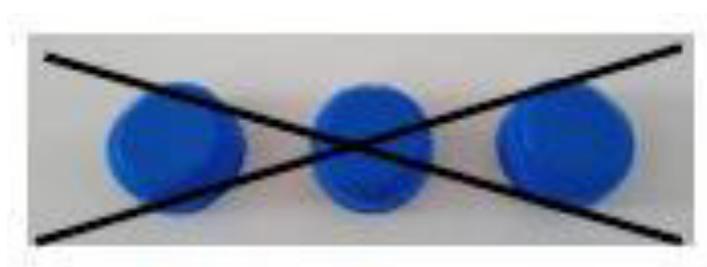


CONSTRUCTION GAGNANTE niveau 2 (CE1-CE2)

Vous avez à disposition 17 bouchons (de lait, d'eau).
Construisez un assemblage avec ces 17 bouchons
vous permettant d'obtenir le score le plus grand.

Pour cela :

Les bouchons doivent obligatoirement se
toucher.



Pour poser les bouchons à un étage supérieur, ils doivent être posés à cheval sur **au moins deux autres**.



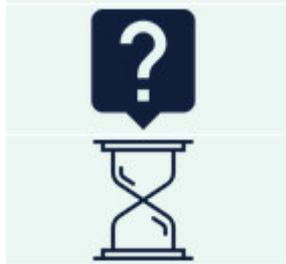
Il faut utiliser toutes les pièces à disposition.

Comment compter les points ?

Au premier niveau, chaque bouchon compte 1 point.

Au deuxième niveau, chaque bouchon compte 2 points.

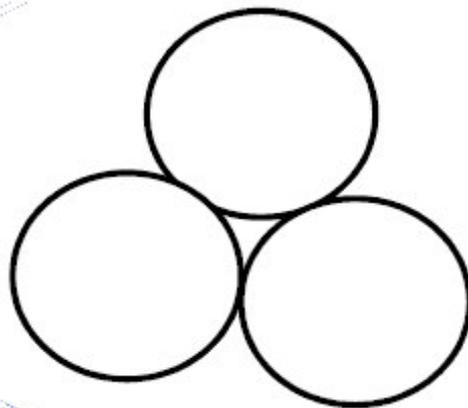
Au troisième niveau, chaque bouchon compte 3 points....

LE DÉFI
DU JEUDI**LES GLACES**

Recherchez toutes les coupes possibles de trois boules de glaces différentes (avec 3 parfums différents)

avec les cinq parfums ci-dessous :

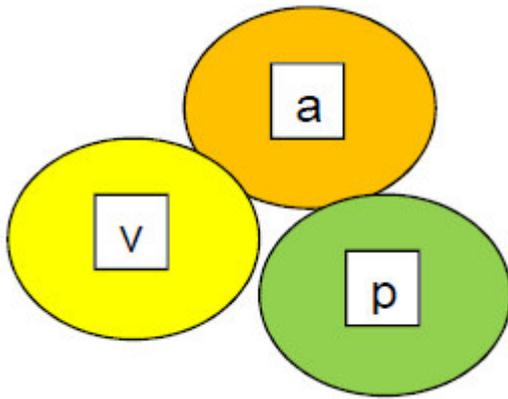
Abricot, Vanille, Chocolat, Fraise et Pistache



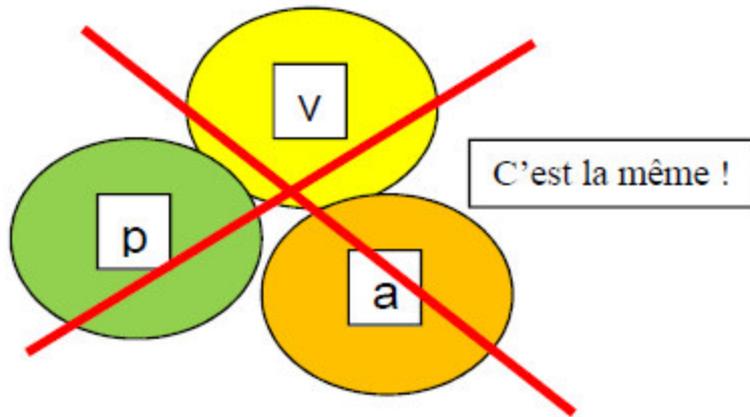
Pour t'aider, note la première lettre de chaque parfum dans la boule de glace correspondante (A pour Abricot, V pour Vanille, C pour Chocolat, F pour Fraise et P pour Pistache) et/ou colorie-les.

A toi de trouver les 10 coupes de glace différentes !

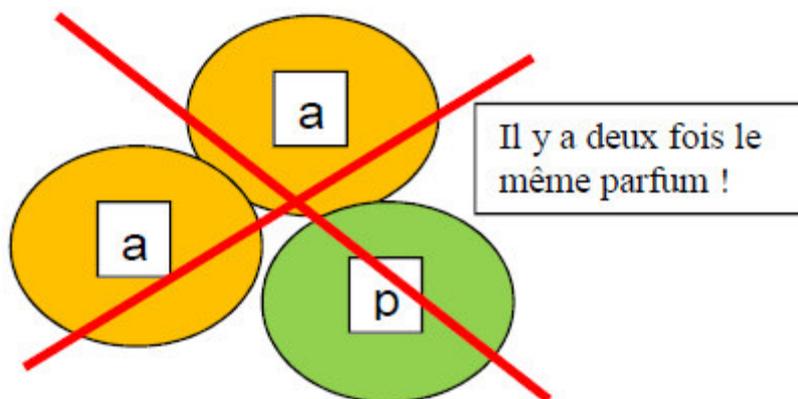
Si nous avons cette coupe,



alors nous ne pouvons pas faire :



Ni celle-ci !





6 grilles de Sudoku à compléter !

Indique ton prénom en haut de la 1^{ère} page

Ecris au crayon de papier dans la grille.

Au bout de 30 minutes, ton maitre (ou ta maitresse) ramassera les feuilles. Si tu as terminé avant les 30 minutes imparties, il (ou elle) indiquera le temps (en minutes et secondes) qu'il t'aura fallu pour compléter toutes les cases vides des 6 grilles.

Un classement individuel sera établi ; il tiendra compte du nombre de chiffres bien placés et de la rapidité d'exécution.

Envoie-moi le classement de ta classe avec le nombre de réponses justes ainsi que le temps réalisé par les élèves de ta classe.

L'élève le mieux classé des CP, des CE1 et des CE2 du Réseau recevra une surprise...

Pour info : Page 1 : 10 chiffres à trouver par grille soit 40 chiffres

Page 2 : 22 chiffres pour la grille 1/ 26 chiffres à trouver pour la grille 2 soit 48 chiffres

Au total sur les 2 pages, 88 chiffres à trouver ! Le score maximum sera donc de 88.

Sudoku

1	2		
	4		
		4	
		1	2

1			2
	4		
		1	
3			4

4	1		
2			
			4
		1	2

1	3		
	2		
		1	2
		4	

Sudoku

3		1	6		
	5				
5				3	1
2	1				6
				6	
		6	1		3

2			4		
			2	1	
		5			
			1		
	6	4			
		1			3

SOLUTIONS

LUNDI :

➤ **Les cibles CP : 15 solutions différentes**

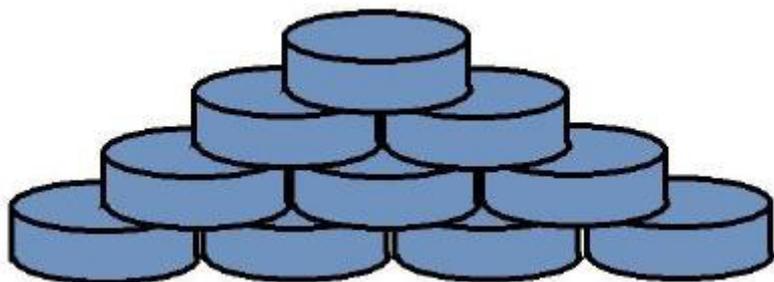
10+4+1/10+3+2/9+5+1/9+4+2/9+3+3/8+6+1/8+5+2/8+4+3/7+7
+1/7+6+2/7+5+3/7+4+4/6+6+3/6+5+4/5+5+5

➤ **Les cibles CE1 CE2 : 10 solutions différentes**

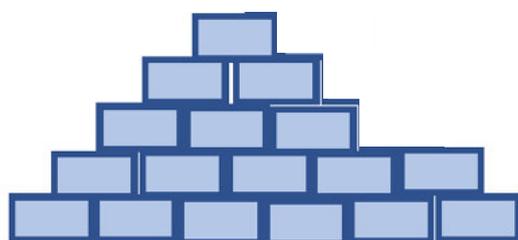
9+9+1/9+8+2/9+7+3/9+6+4/9+5+5/8+8+3/8+7+4/8+6+5/7+7+5/
7+6+6

MARDI :

Avec 10 bouchons, on peut avoir au maximum
 $4 \times 1 + 3 \times 2 + 2 \times 3 + 1 \times 4 = 20$ points



Avec 17 bouchons, on peut avoir au maximum
 $6 \times 1 + 5 \times 2 + 3 \times 3 + 2 \times 4 + 1 \times 5 = 38$ points



JEUDI

➤ Les glaces : 10 coupes de 3 boules différentes

Avec le parfum Abricot : AVC AVF AVP ACF ACP AFP

Sans le parfum Abricot : VCF VCP VFP CFP

VENDREDI :

SUDOKU

1	2	3	4
3	4	2	1
2	1	4	3
4	3	1	2

1	3	4	2
2	4	3	1
4	2	1	3
3	1	2	4

4	1	2	3
2	3	4	1
1	2	3	4
3	4	1	2

1	3	2	4
4	2	3	1
3	4	1	2
2	1	4	3

3	4	1	6	2	5
6	5	2	3	1	4
5	6	4	2	3	1
2	1	3	5	4	6
1	3	5	4	6	2
4	2	6	1	5	3

2	1	6	4	3	5
4	5	3	2	1	6
1	4	5	3	6	2
6	3	2	1	5	4
3	6	4	5	2	1
5	2	1	6	4	3