#### Corrigés Défis maths 1 – 2023-2024

### Défi n°1 – Problème n°1 : Les perles cachées (2 enfants : Maxime et Lucien)

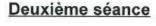
Dictée à l'adulte : Problème résolu en 2 séances.

Au début, on a cherché sur nos doigts combien de perles il manquait et on a écrit le nombre dans les cases. Puis on a demandé des jetons et on a mis les cinq couleurs dans notre main. Et on a écrit les couleurs qu'ils manquaient. (Lucien met les cinq couleurs dans sa main et les retire au fur et à mesure que Maxime les nomme en regardant les perles représentées sur la feuille problème. Il dessinent des ronds de couleurs pour symboliser les perles manquantes).

La deuxième fois, on a mis les jetons dans l'ordre sur la feuille et on a regardé ce qu'il manquait pour trouver l'ordre des couleurs.

### Première séance









### Correction problème 2 - défi 1 - Novembre 2023





On a compte dans notre tête en écoutant la musique. On a écrit les chiffres sur l'ardoise. Co n'a pas marché.

Après, on a regardé les tours de l'horloge: on a compté le tour et quand la musique s'arrêtait, on regardait le chiffre.

la famille tortue: 1 tour + 3

La cabane: 1 tour + 6

La fourmi: 1 tour + 8

la plus longue, c'est la fourmi parce qu'on voit le chiffre 8. 8 est plus grand que 3 et 6. Le 3, c'est le plus petit donc c'est la Chanson la plus courte.

## Déroulement:

Les élèves avaient à leur disposition des minuteurs, des sabliers. Ils ont choisi d'utiliser les minuteurs parmi le matériel à disposition. Ils ont ensuite eu l'idée d'écrire les temps sur le tableau. Ils les ont ensuite comparés.





# Démarche: (dictée à l'adulte)

On a pris les minuteurs pour mesurer les chansons.

On appuie sur le gros bouton quand la chanson commence et on appuie encore quand la chanson est finie.

Après on écrit sur le tableau les numéros.

La fourmi c'est écrit : 01.45

Un jour dans sa cabane c'est écrit : 01.25

La famille tortue c'est écrit : 01.14

La chanson la plus petite c'est la famille tortue parce que le 1 et le 4 (l'élève veut dire le 14 mais ne sait pas dire le nombre) c'est plus petit que le 2 et le 5 (l'élève veut dire le 25 mais ne sait pas dire le nombre) et que le 4 et le 5 (l'élève veut dire le 45 mais ne sait pas dire le nombre). Après c'est un jour dans sa cabane parce que le 2 et le 5 c'est plus petit que le 4 et le 5.

La plus grande c'est la fourmi parce que le 4 et le 5 c'est le plus grand.

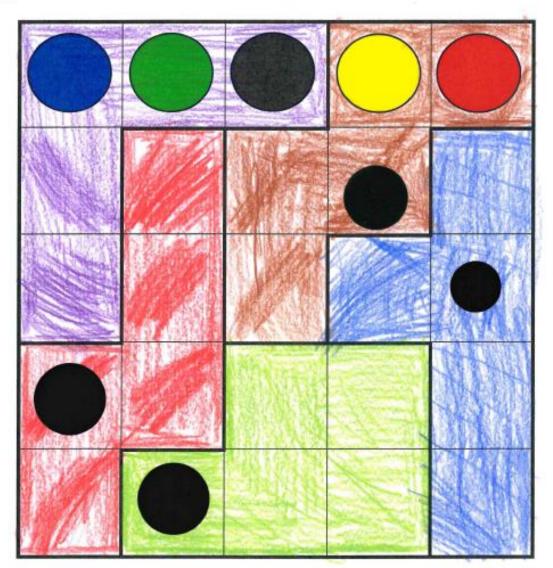


## Défi n°1 - problème n°3 Novembre 2023

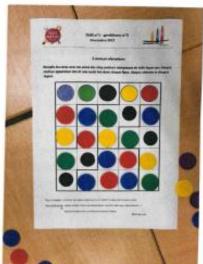


## 5 couleurs olympiques

Remplis les cases avec les pions des cinq couleurs olympiques de telle façon que chaque couleur apparaisse une et une seule fois dans chaque ligne, chaque colonne et chaque région.















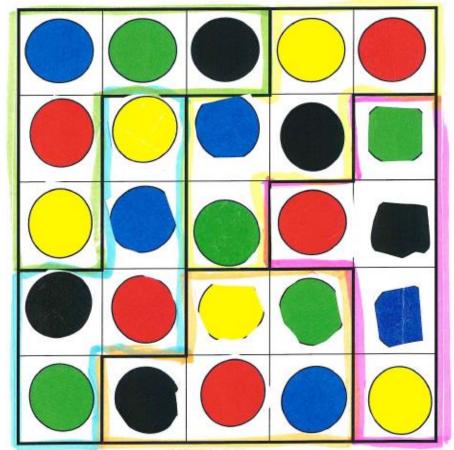
Habitués au suddru, les élèves étaient contents de charcher à résœudre ce défi mais ils se sont vite rendu compte que c'était difficile. Ce qui les a le plus gêné, c'étaient le fait de ne pas visualier danantage les différentes zones. Nills a lancé l'idée de les choises pau mieux les voir.

À force d'essayer, ils y sont parvienus.





Réponse.



Démarche:

) "On a commencé par mettre des conleurs

sur les contours de chaque région pour bren

Les voir.

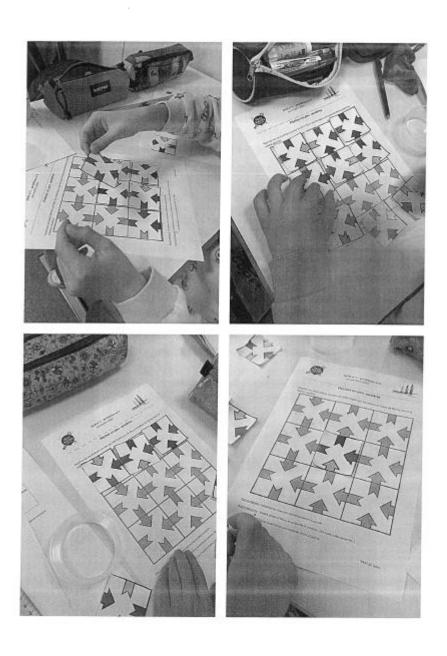
### Défi 1 - corrigé problème 4

Novembre 2023

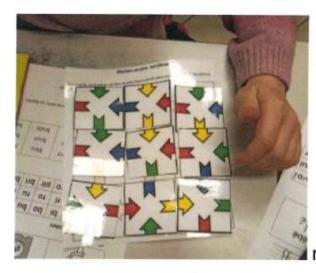
On est tous parti d'une case pour ensuite deviner les autres. On a commerce par le milieu, on s'est trompé plein de fois mais au bout d'un moment on a taouré la carte du milieu qui permettait de placer toutes les autres cartes.

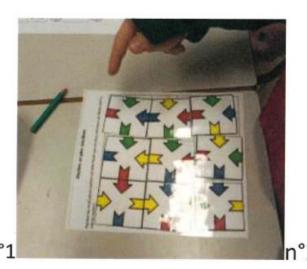
Certains sont partis de la case en haut à gauche avec la même démarche.

Après on a aidé les autres à trouver.



Les enfants ont à leur disposition le jeu plastifié. J'explique rapidement la consigne et ils peuvent faire le défi. Seule consigne : « quand vous avez réussi à faire toutes les flèches correctement dans le cadre, vous me montrez le « puzzle » et vous le ferez sur une feuille pour garder la trace.





Sur <u>la photo 1,</u> l'élève manipule les cartes par tâtonnements. Au bout de 10 minutes environ, elle me montre le résultat et me dit qu'il y a un problème avec une carte mais elle pense que

Une autre élève a réussi le défi très rapidement par tâtonnements aussi. Résultat sur photo 2

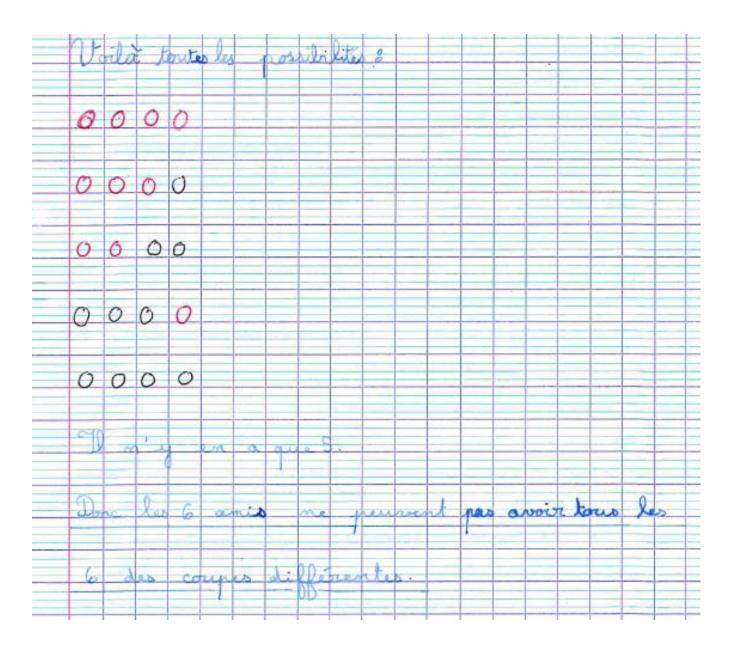
« J'ai réussi par hasard, je ne sais pas comment j'ai fait! »

c'est le jeu qui a un défaut !!

« j'ai mis les même couleur et quand çà n'allait pas je changeais le morceau. »

Tout au long de la semaine, les enfants se sont rendus sur cet atelier, certains ont réussi et d'autres non. La stratégie et le tâtonnement. Certains ont remarqué que le résultat final pouvait être différents et qu'il y avait peut-être différentes façons de faire : « Mais on ne les a comptés car on n'a plus de feuilles pour coller nos défis ».

Now ar	ons repri	ésente	les	boule	de	glaces	pour
mieusc vo	in boutes	les ce	mlin	aison	pos	iller.	
0	1 boule	frais	8.				
0 =	1 loule	chocola	Ł				
On a co	mmencé	pa	. në	narti	x le	s loul	ان : ما
en a 4	pan sou	re.					
1	2		3	4		2 F + 2	-
0	0		0	C		2F + 2	
mais on		endu					weil
	on des lo						
	lait just		cher			tition	des
quantités.							1



### Défi 1 - corrigé problème 6

	чануе таанетаациез аапѕарт
On cherche qui habite unevilla.	
D'be n'est pas Julie puisque c'est sa camaracle qui y hal D'be n'est pas Loise car el faut que cellequi habitela ville	rilo.
The west pas Loise car il famt que collegui habitela vill	a jour au tennis et house ne raid
3 le n'est pas Elorianne ar elle a un vélo de même marque	que celle qui habite la villa.
- sone c'est Aurélie qui habite la villa.	
On cherche qui habite à l'hôtel.	
(9) Le n'est pas teurclie car elle palite une villa.	
(2) Le n'est pas teurche car elle habite une villa. (2) Le n'est pas Julie car elle sait jouer au tennis et, pas y jouer.	elle qui loge à l'hôtel ne soit
pas y jouer.	
3 En est pas Loise car c'est sa camarade qui	loge a hotel
Done L'est Florianne qui loge à l'hôtel.	ď
1 8	
On cherche qui habite au château.	
a Pa m'Est pas crewielie over elle habite un	c reilla.
@ & mest pas Florianne car selle loge à	l Ratel.
Ble mest jos doise que elle à quelque	metres du châteaus
Den cert gulie qui habite un château	

On charche qui habite à l'appartement.

D'en est par Florianne car elle loge à l'hôtel.

O'le n'est par Fulie car elle labite au château.

Donc c'est Loise qui habite à l'appartement.

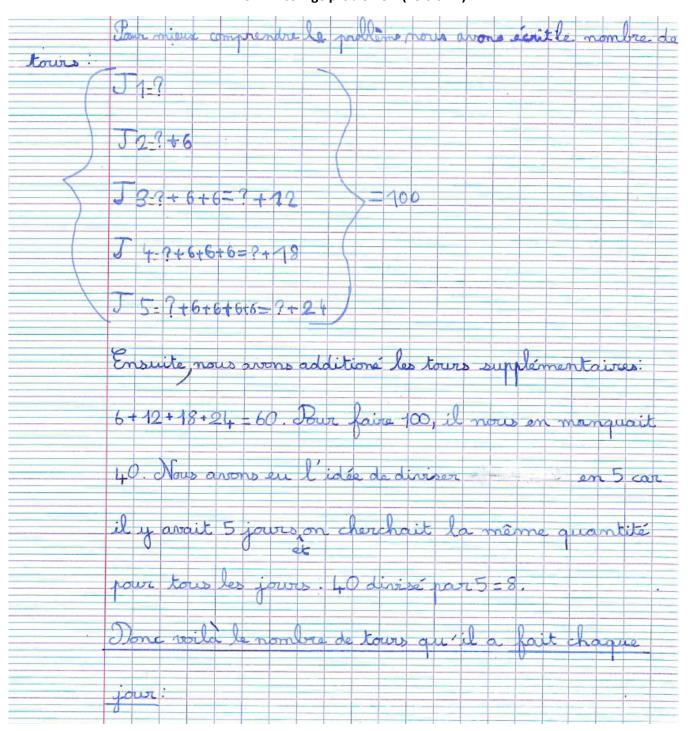
Sloviann: hotel

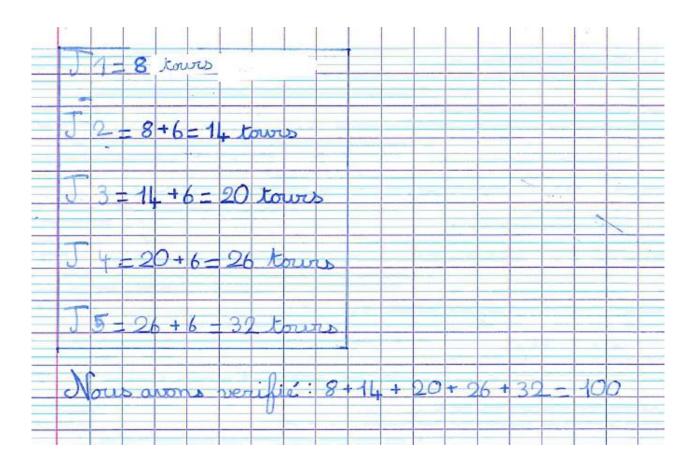
Julie: château

Loise: appartement

l'ardoise mon à servi à l' Nous avons m'a pas march mais cela r 8, 14, 20, 26, 32 lois nous av vons utilis ne additio a somme é	er dans le to on avec tout tait bien e	siné un tab solutions. sté 10,16,1 s avons tes à mard t 1 au chi ableau. No les chiff	leau des 22,28,30 té 9,15,2 nous avo fres que fres que res pour	1 mais cele 21,2733 mo teste
J <sub>1</sub> +6 J <sub>2</sub> +6	notre tables		Vaici calcu	$\bowtie$
	21 27		+ 2 2 + 2 8 + 3 4 1 1 0	
8 14	20 26	32 10	×8 +14	* 9 +15 +21
31			+20 +26 +32 100	+33 105

Défi 1 – corrigé problème 7 (version 2)







Fiche réponse

Défi n°1 Novembre 2023

Problème n°:	Nom de l'école : St Patern Commune : Vannes	Classe :	Enseignant : Réjane Huaumé	Notation: Lisibilité, clarté de la démarche: .2./2 Réponse: .2./2 Total: .4./4
Cow	trower les.	solutions	, nous avon	mis au hound.
On (	iommena pa	or faire	20 bonh	ommes puis con les
parta	ge · en fon	ction de	s critieres	: 10:00 con les
group	nes; m			eleves divises es
1 > D			M = Musici	
	<u> </u>	1	D = Danser	wrs
	C=20		C = Comédi	
y	. 00' -			
dej	différentes	Solut	ions:	
5	C + 6D +	9 2 -	20	

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$   $\frac{1}{9} - 4 = 5$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{20}$ 

9-3=6 667

