Série rouge – Logique

PETITS CREUX

Cinq élèves ont emporté à l'école une barre pour le goûter. Les barres ont des saveurs différentes et les élèves sont dans des classes différentes.
Aide-toi des indices pour compléter le tableau.

1. Kelly, qui adore le chocolat, n'est pas une élève de CP.
2. Sonia est en CE2 et n'aime pas les goûts de poire, de pomme et de banane.
3. Malika, qui n'est pas en CE1, n'a pas de barre à la banane ni à la poire.
4. L'élève de CM1 aime la poire.
5. Tim n'est pas au CM2, ni au CM1.
6. L'élève de CM2 aime la pomme.

		Saveur					Classe				
		Banane	Céréales	Chocolat	Poire	Pomme	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Élève	Sonia										
	Kelly										
	Tim										
	Mohamed										
	Malika										

Source : Logigram n° 40 Sport cérébral

Solution Série rouge - Logique

PETITS CREUX

Voici le tableau complété.

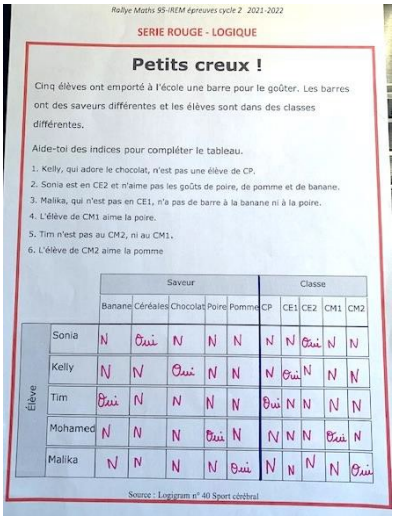
		Saveur					Classe				
		Banane	Céréales	Chocolat	Poire	Pomme	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Élève	Sonia		0						0		
	Kelly			0				0			
	Tim	0					0				
	Mohamed				0					0	
	Malika					0					0

Solution Série rouge - Logique

PETITS CREUX

Après la lecture de l'indice 1, les élèves déduisent que :
« Kelly aime le chocolat. Donc, elle n'aime pas la banane, les céréales, la poire et la pomme.»
« Sonia, Tim, Mohamed et Malika n'aiment pas le chocolat. »
« Kelly n'est pas en C.P. »
Après la lecture de l'indice 2, les élèves déduisent que :
« Sonia est en C.E.2. Donc, elle n'est pas en C.P., C.E.1, C.M.1 et C.M.2. »
« Kelly, Tim, Mohamed, Malika ne sont pas en C.E.2. »
« Comme Sonia n'aime pas la poire, la pomme et la banane, elle aime les céréales. »
Après la lecture de l'indice 3, les élèves déduisent que :
« Malika n'est pas en C.E.1. »
« Malika n'a pas de barre à la banane à la poire et à la banane. Donc, elle a une barre à la pomme. »
« Tim et Mohamed n'ont pas de barre à la pomme. »
Après la lecture de l'indice 4, les élèves déduisent que :
« L'élève de C.M.1 ne peut pas être Sonia car elle est en C.E.2.
« L'élève de C.M.1 ne peut pas être Kelly car elle aime le chocolat.
« L'élève de C.M.1 ne peut pas être Malika car elle aime la pomme.
« Donc, l'élève de C.M.1 est soit Tim ou Mohamed. »
Après la lecture de l'indice 5, les élèves déduisent que :
« Tim n'est ni en C.M.2 ni en C.M.1.
« Donc, le seul enfant qui peut être en C.M.1 est Mohamed. »
Après la lecture de l'indice 6, les élèves déduisent que :
« Il reste deux possibilités : soit Kelly soit Malika. On sait que ça ne peut pas être Kelly car elle aime le chocolat. Donc, c'est Malika qui est en C.M.2. »
« On en déduit aussi que Kelly est en C.E.1. »
« On en déduit que Tim est en C.E.1. »
Pour compléter le tableau, on relit l'indice 4 :
« On sait que Mohamed est en C.M.1. Donc, il aime la barre à la poire.
« On en déduit que Tim n'aime pas la barre à la poire mais la barre à la banane. »
Donc, …

- **Sonia aime la barre aux céréales. Elle est en CE2.**
- **Kelly aime la barre au chocolat. Elle est en C.E.1.**
- **Tim aime la barre à la banane. Il est en C.P. .**
- **Mohamed aime la barre à la poire. Il est en C.M.1.**
- **Malika aime la barre à la pomme. Elle est en C.M.2.**


Rallye Maths 95-IREM épreuves cycle 2 2021-2022

SERIE ROUGE - LOGIQUE

Petits creux !

Cinq élèves ont emporté à l'école une barre pour le goûter. Les barres ont des saveurs différentes et les élèves sont dans des classes différentes.

Aide-toi des indices pour compléter le tableau.

1. Kelly, qui adore le chocolat, n'est pas une élève de CP.
2. Sonia est en CE2 et n'aime pas les goûts de poire, de pomme et de banane.
3. Malika, qui n'est pas en CE1, n'a pas de barre à la banane ni à la poire.
4. L'élève de CM1 aime la poire.
5. Tim n'est pas au CM2, ni au CM1.
6. L'élève de CM2 aime la pomme

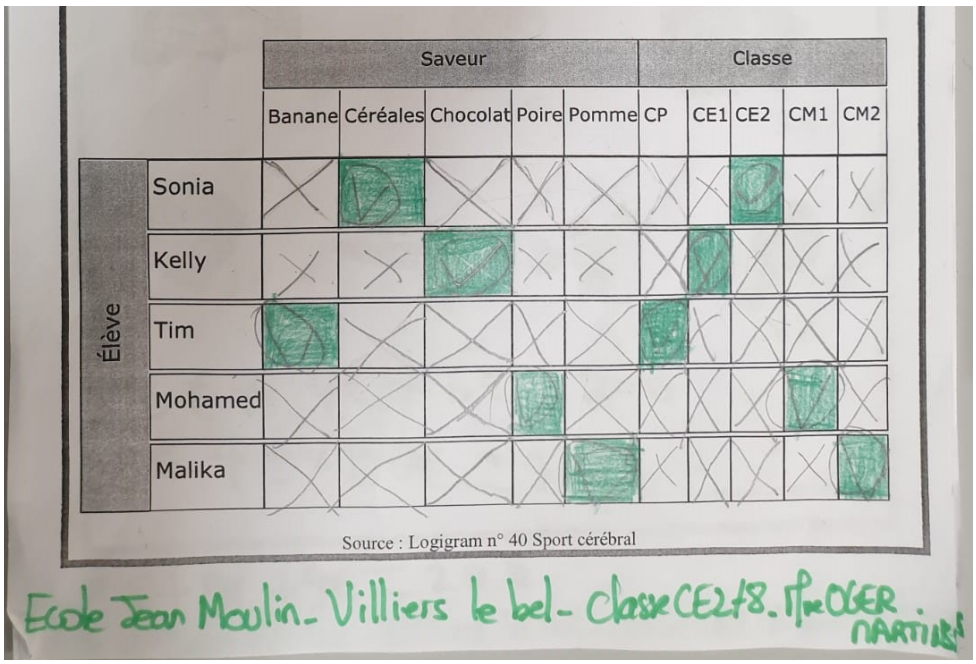
Élève	Saveur					Classe				
	Banane	Céréales	Chocolat	Poire	Pomme	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Sonia	N	Oui	N	N	N	N	N	Oui	N	N
Kelly	N	N	Oui	N	N	N	Oui	N	N	N
Tim	Oui	N	N	N	N	Oui	N	N	N	N
Mohamed	N	N	N	Oui	N	N	N	N	Oui	N
Malika	N	N	N	N	Oui	N	N	N	N	Oui

Source : Logigram n° 40 Sport cérébral

Classe de CE2 Ecole Jean Macé Villiers-le-Bel

Solution Série rouge - Logique

PETITS CREUX



Élève	Saveur					Classe				
	Banane	Céréales	Chocolat	Poire	Pomme	CP	CE1	CE2	CM1	CM2
Sonia	X	✓	X	X	X	X	X	✓	X	X
Kelly	X	X	✓	X	X	X	✓	X	X	X
Tim	✓	X	X	X	X	✓	X	X	X	X
Mohamed	X	X	X	✓	X	X	X	X	✓	X
Malika	X	X	X	X	✓	X	X	X	X	✓

Source : Logigram n° 40 Sport cérébral

Ecole Jean Moulin - Villiers le bel - Classe CE2/8. Mme OGER MARTINEZ

Classe de CE2 Ecole Jean Moulin Villiers-le-Bel