

Du 11 au 17 mars 2019

Cycle : 3

Niveau : 2

Enigme n° 4

En partant des chiffres déjà placés, remplissez les grilles de manière à ce que chaque ligne, chaque colonne et chaque carré de 3 x 3 contienne une seule et unique fois tous les chiffres de 1 à 9. Un exemple de grille correctement complétée vous est présenté ci-contre.

Le travail en équipe, de 2 à 4 élèves, outre la coopération, favorise l'argumentation, la confrontation des hypothèses.

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

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

Cette correction peut être imprimée sur du papier transparent/calque pour une validation rapide.

Aide n°1

2		4	3					
			7			3	8	4
3	8	6	4	5			7	2
7			5		6	4	1	9
6			9		1			3
9	4	1	2		3			8
8	2			3		9	6	7
1	6	3			7		?	
?					5	8	?	1

En observant les cases jaunes, trouver la case rouge.

Puis trouver la case bleue qui cache le numéro 4.

Trouver où se cache le numéro 4 dans le carré vert.

Trouver où se cache le numéro 4 dans le carré violet.

Bravo tous les numéros 4 de la grille ont été trouvés !

Aide n°2

Il ne peut y avoir aucun 4 dans la colonne et dans la ligne d'une autre 4. Pour trouver les numéros 4 cachés dans la grille, on peut surligner les lignes et les colonnes où l'on trouve un 4. Les cases restées vides peuvent cacher un 4.

Il ne peut y avoir de 4 caché dans ce carré de 3 x 3, puisqu'il y en a déjà un.

2		4	3					
←			7			3	8	4
3	8	6	4	5			7	2
7			5		6	4	1	9
6			9		1			3
9	4	1	2		3			8
8	2			3		9	6	7
1	6	3			7			
					5	8		↓