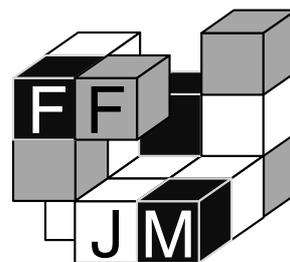


Championnat de France
de sudoku

Finale – Epreuve 4
29 juin 2019



Fédération Française
des Jeux Mathématiques

Nom : _____ Prénom : _____

adresse mail : _____

Partie 4 – Faire face à l'imprévu

Total: 300 points



1. Sudoku nuageux

Les règles classiques du sudoku s'appliquent.

De plus, un nuage sombre est néfaste pour la population limitrophe (les chiffres adjacents aux nuages). Ainsi la valeur d'une cellule faisant partie de ce nuage est supérieure à la valeur des cellules adjacentes hors de ce nuage.

A l'inverse si le nuage est clair, la valeur d'une cellule faisant partie de ce nuage est inférieure à la valeur des cellules adjacentes hors de ce nuage.

Ce nuage est en effet bénéfique à la population limitrophe.

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

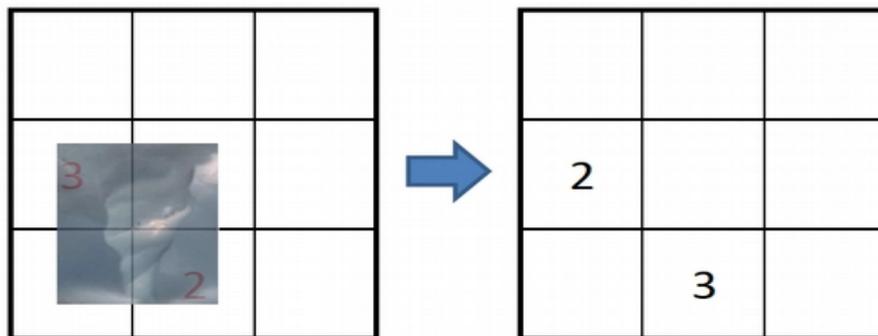


2. Sudoku tornade

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. De plus, les chiffres donnés au sein de la tornade (zone grisée) ont été mélangés et aucun n'est à sa place; l'ensemble des cases occupées par ces chiffres reste le même, mais chaque chiffre doit être remplacé par un autre chiffre (qui ne peut pas lui être égal) parmi ceux de la tornade.

Exemple :

Sudoku tornade



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



4. Les 4 fantastiques

Les règles classiques du sudoku s'appliquent.

Les 4 Fantastiques sont représentés par les chiffres 1, 2, 3 et 4 :

Red Richards par le 1, Jane Storm par le 2, Johnny Storm par le 3 et Ben Grimm par le 4.

Dr Fatalis quant à lui par le 5, le Surfer d'argent par le 6, Squirrel girl par le 7 et Galactus par le 8.

Norrin Rad peut se trouver à côté de n'importe qui.

Les 4 Fantastiques apprennent que le Dr Fatalis prépare une attaque.

La Torche humaine transportant la Chose arrivent sur place.

Attaqué par Victor von Fatalis, il doit se défaire de la Chose.

Le Dr Fatalis utilisant son bouclier mystique, il ne peut l'approcher.

Dès lors grâce à sa capacité de transfert d'esprit et pour se protéger, il prend la place

d'une personne représentée par le 9. Arrivent à ce moment Mr Fantastique et la Femme invisible.

Il en profite pour attaquer l'un des 4 Fantastiques. Mais Doreen Allene Green, appelée en renfort, a découvert la supercherie grâce à sa présence d'esprit et sa malice et cherche à le contrer.

Appelé par son héraut, Galactus arrive à cet instant. Mr Fantastique tente alors de le stopper.

Il est aidé par la Torche humaine ou la Femme invisible.

En résumé, :

- _ aucune cellule adjacente à un 5 ne peut contenir un 3;
- _ au moins une des cellules adjacentes à un 9 doit contenir 1, 2, 3 ou 4;
- _ au moins une des cellules adjacentes à un 9 doit contenir un 7;
- _ au moins une des cellules adjacentes à un 8 doit contenir un 1;
- _ au moins une des cellules adjacentes à un 8 doit contenir un des chiffres 2 ou 3.

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