



Sélections de l'équipe de France de Sudoku 10 juin 2017



Nom _____

Prénom _____

Épreuve 3 – Vif du sujet

55 minutes – 550 points

1	DISTANCE 9 SUDOKU	50	<input type="text"/>
2	LATIN SQUARE SUDOKU	75	<input type="text"/>
3	MIRRORED CELLS SUDOKU	55	<input type="text"/>
4	MINI MATCHMAKER SUDOKU	100	<input type="text"/>
5	UP AND DOWN SUDOKU	65	<input type="text"/>
6	GREY MATTER SUDOKU	60	<input type="text"/>
7	SUM ON LINE SUDOKU	85	<input type="text"/>
8	CONSECUTIVE CLONE SUDOKU	60	<input type="text"/>

Bonus :

minutes x 10 =

Total :

1. DISTANCE 9 SUDOKU

50 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Un chiffre N ne peut jamais se trouver à une distance de N cases d'un chiffre 9, aussi bien orthogonalement que diagonalement.

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

2. LATIN SQUARE SUDOKU

75 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Les cases grises forment un carré latin 5x5 (tourné à 45 degrés). Chaque ligne et colonne de ce carré latin doivent contenir cinq chiffres différents ; le même ensemble de cinq chiffres est utilisé pour l'ensemble du carré.

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

3. MIRRORED CELLS SUDOKU

55 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Pour chaque paire de cases cerclées qui sont symétriques l'une à l'autre par rapport au centre de la grille, soit les deux cases contiennent le même chiffre, soit la somme des deux chiffres est égale à 10.

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

4. MINI MATCHMAKER SUDOKU

100 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Chacune des régions grisées obéit à une règle, qui lui est propre, dans la liste suivante :

- Odd : ne contient que des chiffres impairs (1, 3, 5, 7, 9) ;
- Even : ne contient que des chiffres pairs (2, 4, 6, 8) ;
- Fortress : un chiffre dans une case grise est toujours supérieur aux chiffres situés dans les cases blanches orthogonalement adjacentes ;
- Renban group : les cases grises contiennent une série de chiffres consécutifs (ordonnés ou non).

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

5. UP AND DOWN SUDOKU

65 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Le long d'une même ligne grise, les chiffres croissent et décroissent alternativement. La différence entre deux chiffres se suivant doit être au minimum égale à 4.

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

6. GREY MATTER SUDOKU

60 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. La grille comporte dix cases grises ; les chiffres 1, 3, 5, 7 et 9 doivent y apparaître exactement deux fois chacun. Deux cases grises qui sont reliées par une ligne pointillée doivent contenir des chiffres différents.

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

7. SUM ON LINE SUDOKU

85 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. Pour chaque ligne grise, l'un des chiffres présents sur la ligne est égal à la somme des autres chiffres.

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

8. CONSECUTIVE CLONE SUDOKU

60 POINTS

Chaque ligne, colonne et région doivent contenir les chiffres de 1 à 9. La grille comporte deux zones de même forme, composées de cases grises se touchant orthogonalement ou diagonalement. Deux cases qui occupent la même position relative au sein des deux zones doivent contenir des chiffres consécutifs.

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