

Coupe des 4 Saisons 2011 - Été

La plage

16-18 septembre 2011

par Geoffroy Hermelin

L'été, nombre de plages sont envahies de monde. Certaines règles sont donc à respecter afin de conserver des relations de bon voisinage. Ainsi, toutes les grilles de ce tournoi obéissent à des règles liées aux *voisins*.

Merci de bien noter que dans toutes les règles ci-dessous, le terme *voisin* est employé pour désigner deux cases **orthogonalement adjacentes**.

La plage est la manche estivale de la Coupe des 4 Saisons 2011. Le tournoi est composé de 12 grilles à résoudre dans un délai de 120 minutes.

Chaque grille comporte 2 codes-réponses. Un code-réponse est formé d'une ligne ou colonne indiquée par une flèche et une lettre.

Types de grilles et barème :

Grilles	Points
1. Nonconsecutive sudoku	35
2. Sudoku XV	50
3. No touch sudoku	65
4. Quadro sudoku	70
5. Outside consecutive sudoku	70
6. Greater than consecutive	75
7. Neighbouring sudoku	90
8. Kropki sudoku	95
9. Smaller than 15	100
10. Touchy sudoku	110
11. Consecutive sudoku	120
12. Sudoku +2 x2	120
Total	1000

Bonus :

Le même système que pour le tournoi précédent sera employé. Ainsi tous les joueurs ayant acquis plus de 900 points et renvoyé leurs codes avec au moins une minute d'avance bénéficieront de points bonus selon la formule :

$$[(N-900)/20] * M$$

où N est le nombre de points et M le nombre de minutes sauvées.

Bonne chance !

1. Nonconsecutive sudoku – 35 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Deux cases voisines ne peuvent jamais contenir des chiffres consécutifs.

		5		3				1
	1						9	
			7				5	
			3		9			
	7				5			
	5						1	
7				9		5		

2. Sudoku XV – 50 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Un V sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres dont la somme vaut 5.
- Un X sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres dont la somme vaut 10.

	X			X				
V			V				X	
X		X	X				X	V
		X		X	X		X	
	X		X			X		
2		X				X		X
			V					
				X			X	
	X							
			X	V		4	X	
		1			V			

3. No touch sudoku – 65 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple).
- Deux cases se touchant en diagonale doivent nécessairement contenir des chiffres différents.

	2		6	1	
6					4
					1
4					
5					3
	4	3		2	

4. Quadro sudoku – 70 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Un carré de 2x2 cases ne peut jamais contenir uniquement des chiffres pairs ou impairs.

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

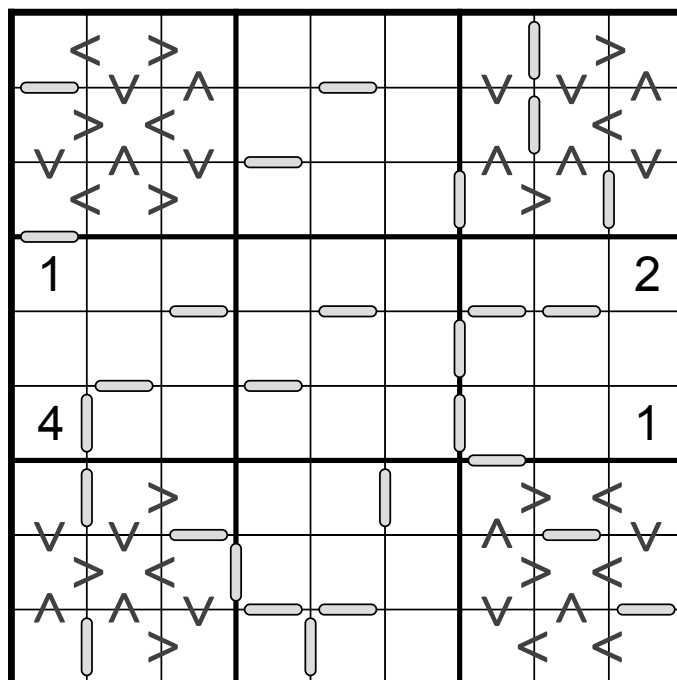
5. Outside consecutive sudoku – 70 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Les indices à l'extérieur de la grille correspondent au nombre de paires de cases voisines contenant des chiffres consécutifs, dans la ligne ou colonne correspondante ; ex : s'il y a un 0, deux chiffres voisins ne peuvent jamais être consécutifs ; s'il y a un 1, exactement deux chiffres voisins sont consécutifs, etc.

	1	1	1	0	1	0	2	0	2
0	3		2	4		6	9		1
0									
3	5		9				3		8
1	7			6		2			5
1									
0	2			5		4			6
2	9		6				7		3
0									
1	4		7	3		1	5		9

6. Greater than consecutive sudoku – 75 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Une ligne grise épaisse sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres consécutifs. De plus, toutes les inégalités doivent être respectées : $1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9$



7. Neighbouring sudoku – 90 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple).
- Une case est cerclée si et seulement si la somme de ses voisins horizontaux est égale à la somme de ses voisins verticaux.

	4	⑤			
				①	4
				⑥	
2	6				3
				4	⑤
	5	3			

8. Kropki sudoku – 95 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple).
- Un point blanc sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres consécutifs. Un point noir sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres dont l'un vaut le double de l'autre. 1 et 2 peuvent être séparés par un point blanc ou un point noir.

		●	○	●	
			○		○
		●		●	●
	●		○	●	○
	●		●		
●					
○			●	○	●
		●			

9. Smaller than 15 – 100 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- La somme de deux chiffres voisins est toujours strictement inférieure à 15.

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

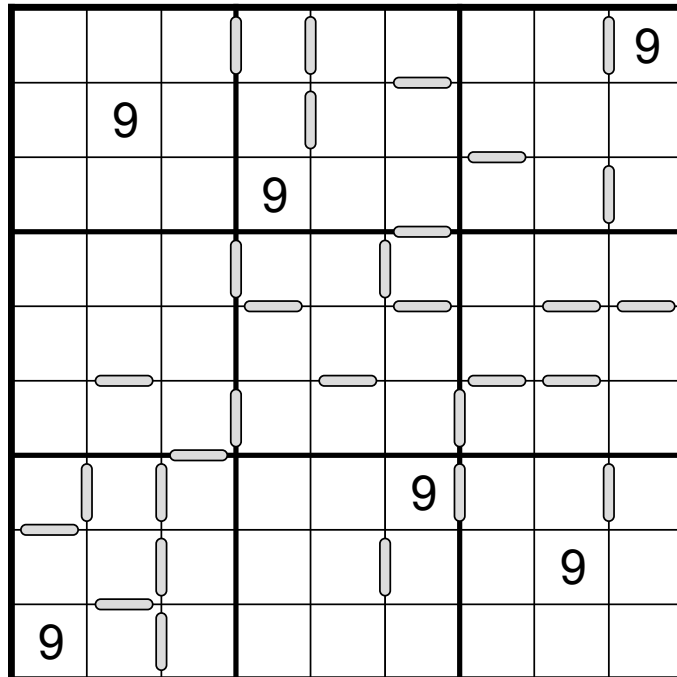
10. Touchy sudoku – 110 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9 (1 à 6 dans l'exemple).
- Chaque chiffre doit nécessairement avoir pour voisin au moins un chiffre consécutif.

	4			2	
2			5		4
4				6	
	6				2
6					5
	1			4	

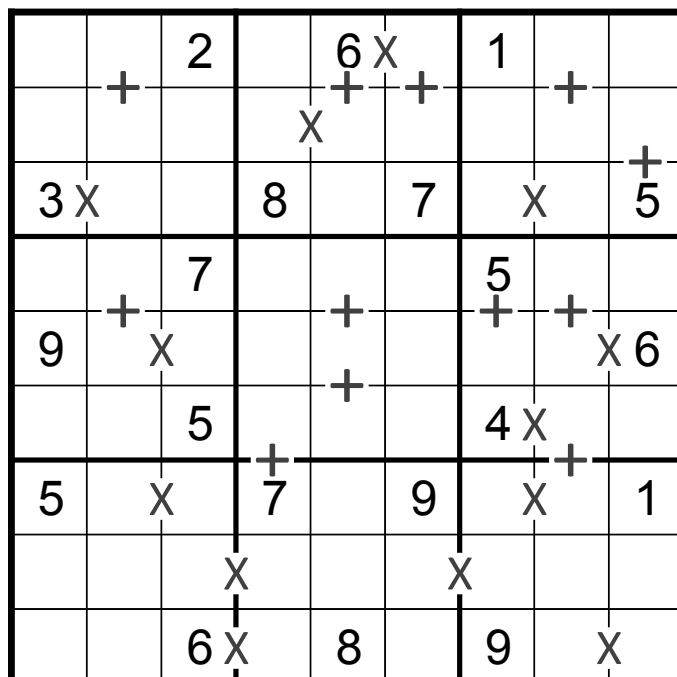
11. Consecutive sudoku – 120 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Une ligne grise épaisse sépare **toujours** et **uniquement** deux cases voisines contenant des chiffres consécutifs.



12. Sudoku +2 x2 – 120 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres de 1 à 9.
- Si et seulement si, *dans une ligne*, un chiffre est égal au double de son voisin, un X est présent entre les deux cases.
- Si et seulement si, *dans une colonne*, un chiffre est supérieur de 2 unités à son voisin, un + est présent entre les deux cases.



Solutions

1. Nonconsecutive sudoku

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

2. Sudoku XV

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

3. No touch sudoku

3	2	4	6	1	5
6	5	1	2	3	4
2	3	6	4	5	1
4	1	5	3	6	2
5	6	2	1	4	3
1	4	3	5	2	6

4. Quadro sudoku

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

5. Outside consecutive sudoku

	1	1	1	0	1	0	2	0	2
0	3	7	2	4	8	6	9	5	1
0	8	1	4	9	5	3	6	2	7
3	5	6	9	1	2	7	3	4	8
1	7	3	8	6	1	2	4	9	5
1	6	4	5	8	3	9	1	7	2
0	2	9	1	5	7	4	8	3	6
2	9	5	6	2	4	8	7	1	3
0	1	8	3	7	9	5	2	6	4
1	4	2	7	3	6	1	5	8	9

6. Greater than consecutive

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

7. Neighbouring sudoku

1	4	5	2	3	6
3	2	6	5	1	4
5	3	1	4	6	2
2	6	4	1	5	3
6	1	2	3	4	5
4	5	3	6	2	1

8. Kropki sudoku

1	6	•	3	•	4	•	2	•	5	
5	2	•	4	•	1	•	3	•	6	
2	•	4	•	1	•	5	•	6	•	3
6	•	3	•	5	•	2	•	1	•	4
3	5	2	•	6	•	4	•	1	•	
4	1	6	•	3	•	5	•	2	•	

9. Smaller than 15

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

10. Touchy sudoku

1	4	5	6	2	3
2	3	6	5	1	4
4	5	2	3	6	1
3	6	1	4	5	2
6	2	4	1	3	5
5	1	3	2	4	6

11. Consecutive sudoku

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

Sudoku +2 x2

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

COUPE DES 4 SAISONS

La **Coupe des 4 Saisons** est une compétition annuelle sur le site ffsudoku.com, constituée de 4 tournois qui se succèdent à peu près à trois mois d'intervalle. Suite au 4e et dernier tournoi, les deux meilleures performances de chaque joueur permettront d'obtenir un classement final afin de désigner le vainqueur de la coupe.

La plage constituera le tournoi estival de la Coupe des 4 Saisons 2011.

Pour participer, rendez-vous sur la page suivante :

http://ffsudoku.com/tournois/coupe_des_4_saisons_2011_ete/coupe_des_4_saisons_2011_ete_fr.html

Vous pouvez retrouver plus d'informations sur le déroulement de la coupe sur cette page :

http://ffsudoku.com/tournois/coupe_des_4_saisons_2011/coupe_des_4_saisons_2011.html