

TOURNOI EN LIGNE(S)

Auteur: Frédéric Stalder
 Testeur: Bastien Vial-Jaime

Ce tournoi est la 2ème manche de la coupe des 4 saisons organisée sur le site <http://ffsudoku.com/>. Il est constitué de 18 grilles de 9 types différents: des variantes de sudoku contenant des lignes. Pour chaque type, il y aura une grille 6*6 et une grille 9*9 à résoudre.

Informations importantes:

- Date: du vendredi 1er juillet à 10h GMT au lundi 4 juillet à 10h GMT,
- Durée: 120 minutes,
- Page internet du tournoi:
http://ffsudoku.com/coupe_des_4_saisons_2011_printemps_fr.html,
- Les codes réponses à envoyer seront les chiffres de 2 lignes/colonnes, marquées à l'extérieur de la grille,
- Les exemples dans ce livret d'instructions sont des grilles 6*6. Le tournoi sera constitué de 9 grilles 6*6 et 9 grilles 9*9.

Types de grilles et points:

	Grilles	Nbre de Points	
		6*6	9*9
1	Creasing sudoku	9	70
2	Extraregions on line sudoku	10	186
3	Palindrome sudoku	14	57
4	Parity on line sudoku	15	79
5	Renban on line sudoku	11	99
6	Same chains sudoku	26	85
7	Sequences sudoku	27	90
8	Sum on line sudoku	51	113
9	Consecutive on line sudoku	12	46
Total		175	825
		1000	

Bonus:

Un bonus temps sera accordé aux participants ayant acquis plus de 900 points et envoyé les codes avec plus d'une minute d'avance. Il sera calculé selon la formule suivante:

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

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

Instructions et exemples:**1. Creasing sudoku****9 pts / 70 pts**

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Le long des lignes grises, les chiffres sont strictement croissants (ou strictement décroissants selon le sens dans lequel on les parcourt).

Exemple:

6		5	2		1
4					3
2		3	4		5

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

2. Extraregions on line sudoku

10 pts / 186 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Sur chaque ligne grise se trouvent également les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9).

Exemple:

6		5	3		2
3					5
4		2	1		6

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

3. Palindrome sudoku

14 pts / 57 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Les nombres formés par les chiffres sur les lignes grises sont des palindromes, c'est-à-dire qu'ils peuvent se lire indifféremment dans les deux sens.

Exemple:

3		6	4		2
6					1
2		1	3		5

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

4. Parity on line sudoku

15 pts / 79 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Le long de chaque ligne grise, les chiffres ont la même parité.

Exemple:

4		1	2		5
1					3
2		4	3		1

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

5. Renban on line sudoku

11 pts / 99 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- L'ensemble des chiffres sur chaque ligne grise forme un *renban group*. Un *renban group* est un ensemble de chiffres consécutifs distincts.

Exemple:

3		1	6		2
2					5
4		2	5		3

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

6. Same chains sudoku

26 pts / 85 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Les chiffres le long des lignes grises forment des suites. Toutes les suites sont identiques (ou inversées selon le sens dans lequel on les parcourt).

Exemple:

4		6	3		2
3					4
1		5	4		3

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

7. Sequences sudoku

27 pts / 90 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Les chiffres le long des lignes grises forment des suites arithmétiques (par exemple 2-3-4-5 ou 1-3-5-7-9).

Exemple:

5		6	3		4
4					1
2		3	1		6

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

8. Sum on line sudoku

51 pts / 113 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Sur chaque ligne grise, un des chiffres est la somme de tous les autres.

Exemple:

5		2	6		1
1					4
6		4	5		3

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

9. Consecutive on line sudoku

12 pts / 46 pts

- Chaque ligne, colonne et région doit contenir les chiffres 1 – 6 (resp. 1 – 9),
- Les suites le long des lignes grises sont formées de chiffres consécutifs (i.e. la différence entre deux chiffres voisins sur la ligne grise vaut 1). Par exemple: 5-4-3-4-5-6-7-6.

Exemple:

3		6	2		5
4					3
2		4	5		1

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



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.

Le tournoi en ligne(s) constituera le tournoi printanier de la Coupe des 4 Saisons 2011.

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

http://ffsudoku.com/coupe_des_4_saisons_2011.html