

# Tournoi du forum

<http://sudokuvariante.forumactif.com/>

## Livret d'instructions (Booklet)

Date du tournoi: il est possible de participer à ce tournoi **du samedi 8 mai à 00h00 (GMT+2h: heure de Paris) au dimanche 9 mai à 24h00 (GMT+2h).**

**La durée du tournoi est de 2h.** Une fois que le mot de passe est relevé, vous avez 2 heures pour envoyer vos codes réponses à l'aide du formulaire qui se trouve à l'adresse suivante:

<http://sudokuvariante.forumactif.com/Tournoi-du-forum-h10.htm>

Si vous avez des questions concernant les grilles ou le tournoi, vous pouvez les poser sur le topic suivant:

<http://sudokuvariante.forumactif.com/tournois-interne-f4/tournoi-du-forum-ii-le-retour-t848.htm>

*Date of tournament: The tournament is open **from Saturday 8th May at 00:00 ( GMT +2h: Paris time) to Sunday 9th May at 24:00 (GMT+2h).***

***The duration of the tournament is 2 hours.** Once the password is found, you have 2 hours to send your response codes using the form at the following address (in English):*

<http://sudokuvariante.forumactif.com/Tournoi-du-forum-English-h11.htm>

*If you have questions regarding the tournament or grids, you can ask them on the following topic:*

<http://sudokuvariante.forumactif.com/tournois-interne-f4/tournoi-du-forum-ii-le-retour-t848.htm>

## Liste des grilles:

	<b>Grilles</b>	<b>Points</b>
1	Multiplication table	30
2	Penta spécial	40
3	S, comme dans Sudoku	50
4	Pantin	60
5	Skyscrapers	70
6	Kropki non-consécutives	80
7	Consécutives	90
8	Sudoku classique	100
9	Modulo 9 neighbors	110
10	Extra-régions	120
11	Odd/even view	140
12	Pusula	150
13	Séquences	160
		<b>1200</b>

Toutes les grilles du tournoi sont des grilles inédites.

Les grilles N°2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 et 13 de ce livret sont également inédites et présentent un bon entraînement en vue du tournoi.

Les grilles N°1, 5, 11 et 12 du livret ont été publiées il y a quelques mois sur le blog <http://sudokuvariante.blogspot.com/>.

Les grilles de ce livret ne sont pas supposées être du même niveau de difficulté que les grilles du tournoi. Certaines sont plus faciles, d'autres plus difficiles (le nombre de points attribué à chaque grille devrait être un bon repère de difficulté). Cependant, les grilles du livret ont toutes été conçues dans le but de constituer une bonne préparation pour le tournoi.

# 1

## Multiplication table

Règles classiques du sudoku ;

Dans chaque carré gris de 4 cases, le nombre formé par les 2 chiffres dans les cases inférieures est le produit des 2 chiffres dans les cases supérieures.

*Classical rules of sudoku ;*

*In each of 4-cells grey boxes, the bottom two-digit number is the product of the 2 one-digit numbers above.*

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

# 2

## Penta spécial

Remplir les cinq grilles de 5\*5 cases de telle sorte chaque ligne et colonne contiennent les chiffres de 1 à 5. Les régions de 6 cases contiennent au moins une fois chaque chiffre de 1 à 5. De plus, les cases centrales des grilles contiennent les chiffres de 1 à 5 et les cases de même couleur contiennent le même chiffre.

*Fill in the five 5\*5 grids so that every row and column contain the digits 1 to 5. Regions of 6 cells contain each digit 1 to 5 at least once. Moreover, the central cells of grids contain digits 1 to 5 and cells with same color contain the same digit.*

	2		3	
4				2
	1		2	

		2		
	1		3	
	4		2	
		4		

		2		
		3		
3	5		1	2
		1		
		5		

		3		
	3		2	
	4		1	
		4		

	1		3	
3				4
	4		5	







# 9

## Modulo 9 neighbors

Remplir la grille de sorte que chaque ligne, colonne et région de 3\*3 cases contiennent les chiffres de **0 à 8** ;

Les cases dont le chiffre est égal au modulo 9 de la somme des chiffres des cases voisines verticales et horizontales sont colorées en gris. Le modulo 9 d'un nombre est le reste de la division euclidienne du nombre par 9 (ex : le modulo 9 de 25 est égal à 7 ( $25 = 2*9 + 7$ )).

*Fill in the grid so that every row, column and 3\*3 box contain the digits **0 to 8** ;  
Cells whose digit equals modulo 9 of the sum of the digits of the vertical and horizontal neighboring cells are colored in grey. Modulo 9 of a number is the remainder of the Euclidean division of the number by 9 (ex: modulo 9 of 25 equals 7 ( $25 = 2*9 + 7$ )).*

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

# 10

## Extra-régions

Règles classiques du sudoku ;

Chaque groupe de neuf cases colorées contient les chiffres 1 à 9.

*Classical rules of sudoku ;*

*Each group of nine colored cells must also contain the digits 1 to 9.*

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

# 11

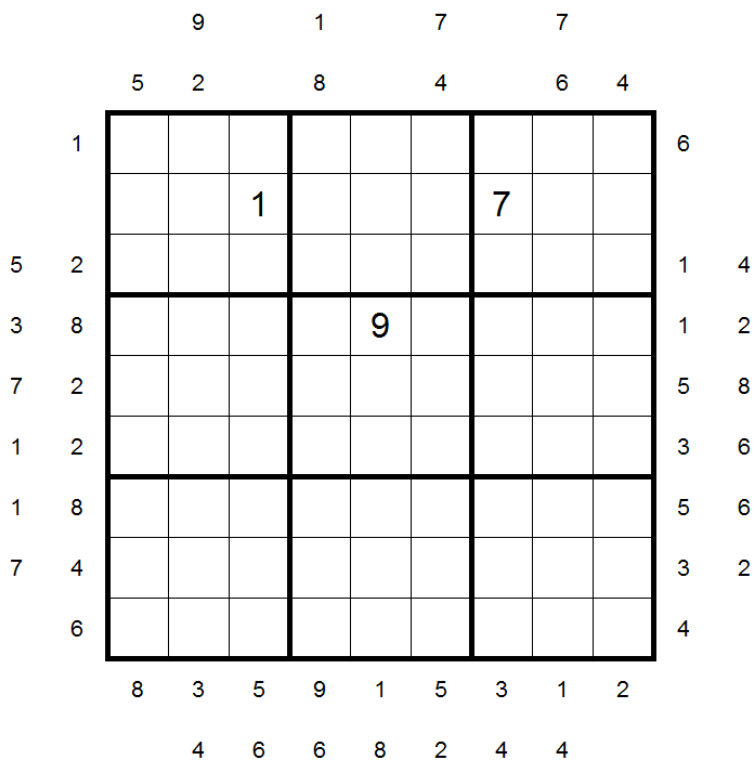
## Odd/even view

Règles classiques du sudoku ;

Les chiffres pairs en dehors de la grille indiquent quel est le premier chiffre pair apparaissant dans la ligne/colonne et direction correspondantes, les chiffres impairs en dehors de la grille indiquent quel est le premier chiffre impair apparaissant dans la ligne/colonne et direction correspondantes.

*Classical rules of sudoku ;*

*The even digits outside the grid indicate which is the first even digit appearing in the corresponding row/column and direction, the odd digits outside the grid indicate which is the first odd digit appearing in the corresponding row/column and direction.*



# 12

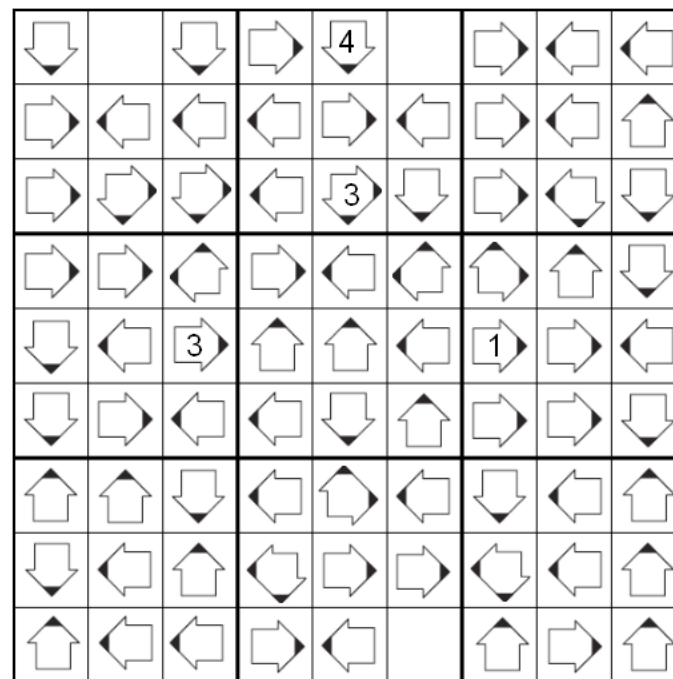
## Pusula

Règles classiques du sudoku ;

Les flèches dans les cases contenant des chiffres impairs pointent en direction de la case voisine contenant le plus grand chiffre pair, les flèches dans les cases contenant des chiffres pairs pointent en direction de la case voisine contenant le plus grand chiffre impair ; Toutes les flèches sont indiquées.

*Classical rules of sudoku ;*

*The arrow of an odd digit points to the biggest even neighbor of the cell, the arrow of an even digit points to the biggest odd neighbor of the cell ; All arrows are given.*



# 13

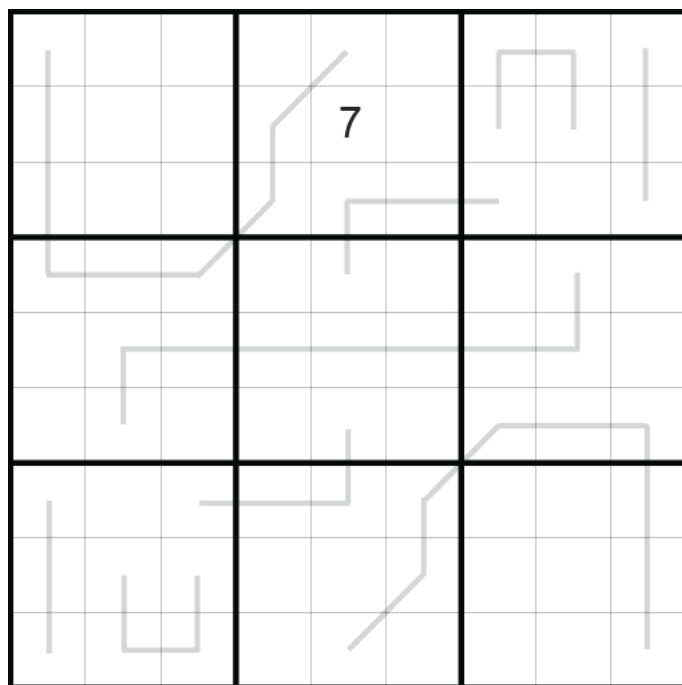
## Séquences

Règles classiques du sudoku ;

Les chiffres le long des lignes grises forment des suites arithmétiques (par exemple 2-3-4-5 ou 1-3-5-7-9).

*Classical rules of sudoku ;*

*The digits along the grey lines are arithmetic sequences (for example 2-3-4-5 or 1-3-5-7-9).*



## Remerciements

J'aimerais remercier ici les gens qui m'ont aidé à la préparation du tournoi: Bastien Vial-Jaime (Ours brun), Rakesh Rai et Doukkali.

I would like to thank people who helped me in the preparation of the tournament: Bastien Vial-Jaime (Ours brun), Rakesh Rai and Doukkali.



Fred Stalder (Fred76)



# Solutions des grilles

Multiplication table

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

S, comme dans Sudoku

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

Pantin

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

Skyscrapers

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

Kropki non-consécutives

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

Consécutives

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

Sudoku classique

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

Modulo 9 neighbors

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

Extra-régions

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

Odd/even view

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

Penta spécial

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

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

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

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

Pusula

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

Séquences

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

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