

SUDOKU EQUIPE DE FRANCE WSC 2011

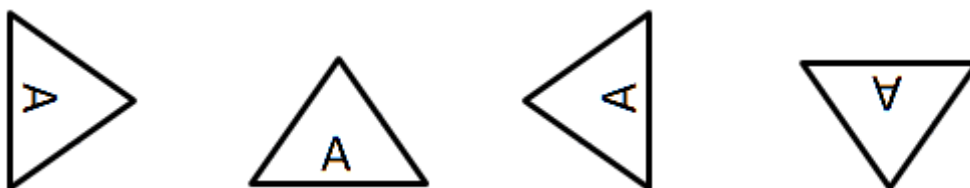
PRE-QUALIFICATION

23 – 24 avril

Durée de l'épreuve : 2 heures

Information sur le tournoi

Les codes-réponses sont constitués des chiffres des lignes ou colonnes indiquées par les symboles suivants, où les lettres iront de A et C et représenteront les lignes ou colonnes correspondantes,



à l'exception du sudoku pour une seule cellule. Pour ce dernier, il y aura deux champs. Dans le premier il faudra donner le chiffre qui peut certainement être placé et dans le second la ligne et la colonne dudit chiffre dans la grille.

Les grilles ont été créées par Yannick Meyapin et Bastien Vial-Jaime.

Composition de l'épreuve




- Sudoku Classique 15 points - 30 points - 50 points
- Sudoku Imbriqué 20 points
- Sudoku Diagonal 75 points
- Sudoku pour une cellule 35 points
- Sudoku Produit 70 points
- Sudoku 1 – 4 – 7 45 points
- Sudoku Frame 75 points
- Alphabet Sudoku 20 points
- Sudoku fléché 60 points
- Surprise : sudoku pair 65 points
- Sudoku roi 40 points

Total de l'épreuve : 600 points

Nous vous souhaitons bonne chance et espérons que vous prendrez du plaisir à résoudre ces grilles. Si vous avez aimé en particulier les grilles sudoku roi, sudoku diagonal et sudoku fléché alors vous aimerez certainement les grilles du site <http://ile-logique.blogspot.com> tenu par Bastien Vial-Jaime.

Sudoku Classique 1 15 points


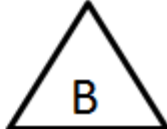

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

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

Sudoku Classique 2 30 points

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

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

Sudoku Classique 3 50 points

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

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

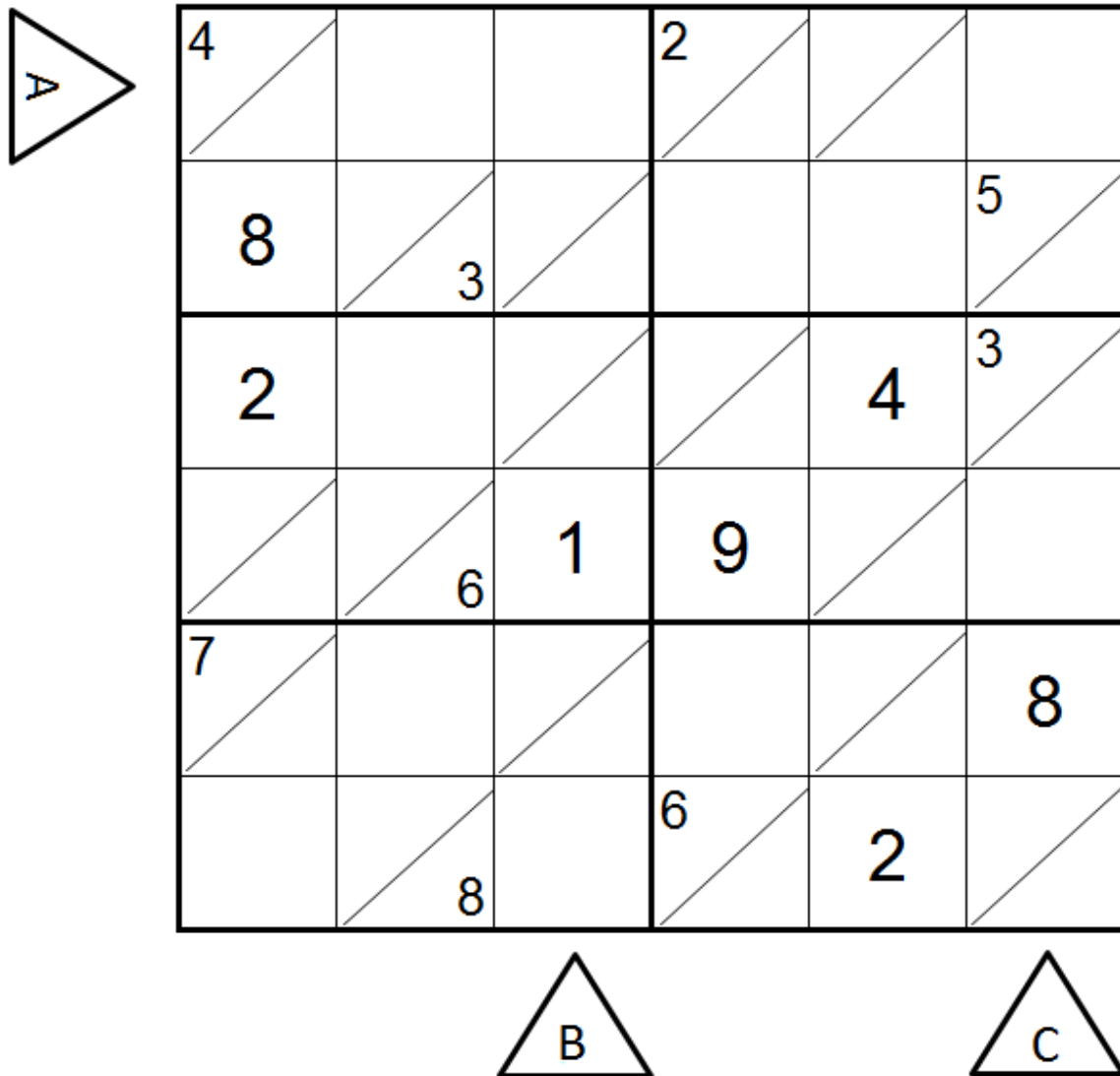
A

B C

Sudoku imbriqué – “Tight-fit Sudoku”

20 points

Chaque ligne, colonne et région contient les chiffres de 1 à 9.
 Une case découpée par une barre oblique contient deux chiffres.
 Le chiffre situé en dessous de la barre est toujours supérieur au chiffre situé au dessus.



Sudoku Diagonal

75 points

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

De plus, chacune des deux diagonales marquées d'un trait en pointillés contient également les chiffres de 1 à 9.

The image shows a 9x9 Sudoku grid with two dashed diagonals. The grid is divided into 3x3 regions by thick lines. Three triangles are labeled: 'A' (inverted, top center), 'B' (pointing right, left center), and 'C' (upward, bottom center). The grid contains the following numbers:

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

Sudoku pour une seule cellule – Just One Cell Sudoku **35 points**

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

La grille a plusieurs solutions. Cependant, un chiffre supplémentaire par rapport aux indices déjà placés peut être ajouté à coup sûr dans la grille.
 Trouver quel chiffre et dans quelle case.

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

Sudoku Produit – Product Sudoku

70 points

Chaque ligne, colonne contient les chiffres de 1 à 9.

Dans les zones délimitées en pointillés, les indices donnent la valeur du produit des chiffres contenus dans la zone. Il est possible de trouver plusieurs fois le même chiffre dans une même zone.




210	8		16	270		108	672	
	216							
			84			120		
864		54	240					378
					280			
540		2940	96					
						240	54	
336				864				
						140		



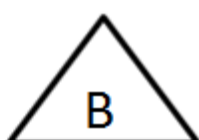
Sudoku 1-4-7 45 points

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.
 La grille contient trois types de cases ayant chacune une particularité distincte.
 Les chiffres de 1 à 3 sont contenus dans une case de même type ; de même pour les chiffres de 4 à 6, et pour ceux de 7 à 9.

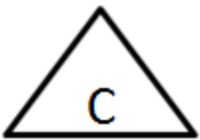
				9				1
	4							
	7							
							6	
2								



A



B



C


Sudoku encadré - Frame Sudoku

75 points

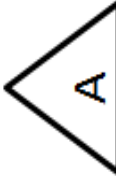
Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

Les indices à l'extérieur de la grille donnent la somme des trois premiers chiffres visibles dans la ligne / colonne qui leur fait face.

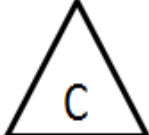
	22	7	16	19	15	11	16	10	19	
12										13
21										18
12										14
12										12
16										19
17										14
16										6
16										20
13										19
	16	22	7	18	13	14	14	14	17	



B



A



C

Alphabet Sudoku**20 points**

Dans cette grille, les chiffres de 1 à 9 sont remplacés par une série de 9 lettres.
Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les lettres de la série.

					Q		F	
	L		U			I		A
P		A					Q	
U			E					I
E	I					R	A	
		R	P			U	L	
								P
		Q			F			L
F	R			L		E		Q

Triangle A: Inverted triangle above the top-center 3x3 region.

Triangle B: Upright triangle to the right of the middle 3x3 region.

Triangle C: Upright triangle below the bottom-center 3x3 region.

Sudoku fléché – Arrow Sudoku

60 points

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

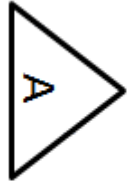
Un chiffre dans un cercle gris est la somme des chiffres présents sur la ligne (brisée ou droite) en contact avec ce cercle. Les chiffres présents sur cette ligne fléchée peuvent se répéter.

Surprise : sudoku pair

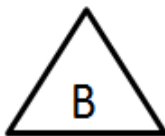
65 points

La grille est un sudoku classique au sein duquel chaque chiffre impair a été remplacé par un chiffre pair qui lui est supérieur ou inférieur d'une unité. De plus, la somme des chiffres dans les deux grandes diagonales est donnée. Retrouvez la solution originale de la grille. En dessous de la grille est donnée une grille 4x4 ne valant aucun point.

36



6	2	4	4	6	6	8	8	2
6	8	2	8	4	2	6	4	4
4	6	8	8	2	6	4	6	2
4	10	8	6	2	4	4	2	6
2	4	6	4	6	8	2	6	8
2	8	6	2	8	4	6	4	8
8	2	8	6	6	4	8	2	4
8	4	4	2	8	2	6	6	6
6	6	2	6	4	8	2	8	4



56

12

0	2	4	2
2	4	2	2
2	2	0	4
4	2	2	2

8

12

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

8

Sudoku roi – Untouch Sudoku**40 points**

Chaque ligne, colonne et région de 3 x 3 cases contient les chiffres de 1 à 9.

De plus, à l'instar du roi d'un jeu d'échecs, un chiffre ne peut pas se trouver sur deux cases voisines par un côté ou par un coin.

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

A

C

B