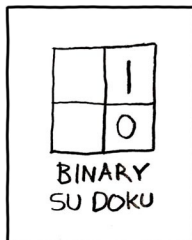


## Les sudokus

### 1. Définition et règle du jeu

Le sudoku est un jeu en forme de grille défini en 1979 et inspiré du carré latin ainsi que du problème des 36 officiers du mathématicien suisse Leonhard Euler. Le nom sudoku est né de l'abréviation de la règle du jeu japonaise « Sūji wa dokushin ni kagiru » signifiant : « il ne peut y avoir qu'un seul et unique chiffre ». Cette abréviation associe les caractères Sū (数) chiffre et Doku (独) unique.

# 数独



Le but du jeu est de remplir cette grille avec des chiffres (ou symboles) allant de 1 à n en respectant certaines contraintes. Parmi ces contraintes, la principale est que, dans un sudoku de rang 9 par exemple, l'on ne retrouve dans chaque colonne, dans chaque ligne et dans chaque zone qu'une et une seule fois chaque chiffre allant de 1 à 9.

### 2. Amuse bouches

4x4

		2	
1			4
3			2
	1		

3			
	2	4	
	3	1	
			4

1			4
	4		
		2	
2			3

	2		4
4			
			1
1		3	

6x6

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

		1			2
4				1	3
					5
1					
5	6				1
3					

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



9x9

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

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

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

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

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

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

3. Quelques variantes

Avec des lettres

A				B	C	D		
E						F	C	
G				D		E		
	H		C		A		D	
C	B						I	E
	D		B		E		H	
		F		A				C
	A	I						G
		C	H	E				D

Les deux 'clés'

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

Al escargot (le plus difficile au monde)

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

Pairs (ombrés) – Impairs (blancs)

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



Sudoku X (les diagonales ne contiennent qu'une seule fois chaque chiffre de 1 à 9)

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

SUDOKU, l'évasion au bout du crayon...



12x12

5		3			1			9			
C				A				7	6		
	1			5		B			3		2
		7	C	8					B		
				B		4					7
			6				9	3			
	8								7		
2	4						3			9	
		5		2	9			C	4		
4			2				1				5
	A		7	6				1			
	5					8					

4x4 killer sudoku et killer sudoku X (killer : les nombres dans les coins indique la somme des chiffres des zones concernées)

7	5		3
	6	4	
3			7
	5		

4	6	3	
		7	
3		6	4
7			



9x9 killer sudoku (les nombres dans les coins indique la somme des chiffres des zones concernées)

4		6		13		10		17			10			13
							6		11		3		16	
13		17				6								4
		10		3			40				17		13	
10														
		15		13						9		4		16
18						12		4		12				
		6		7								8		
						11				16			12	

9x9 killer sudoku multiplicatif (les nombres dans les coins indique le produit des chiffres des zones concernées)

Attention, les zones n'apparaissent pas clairement mais sont bien présentes.

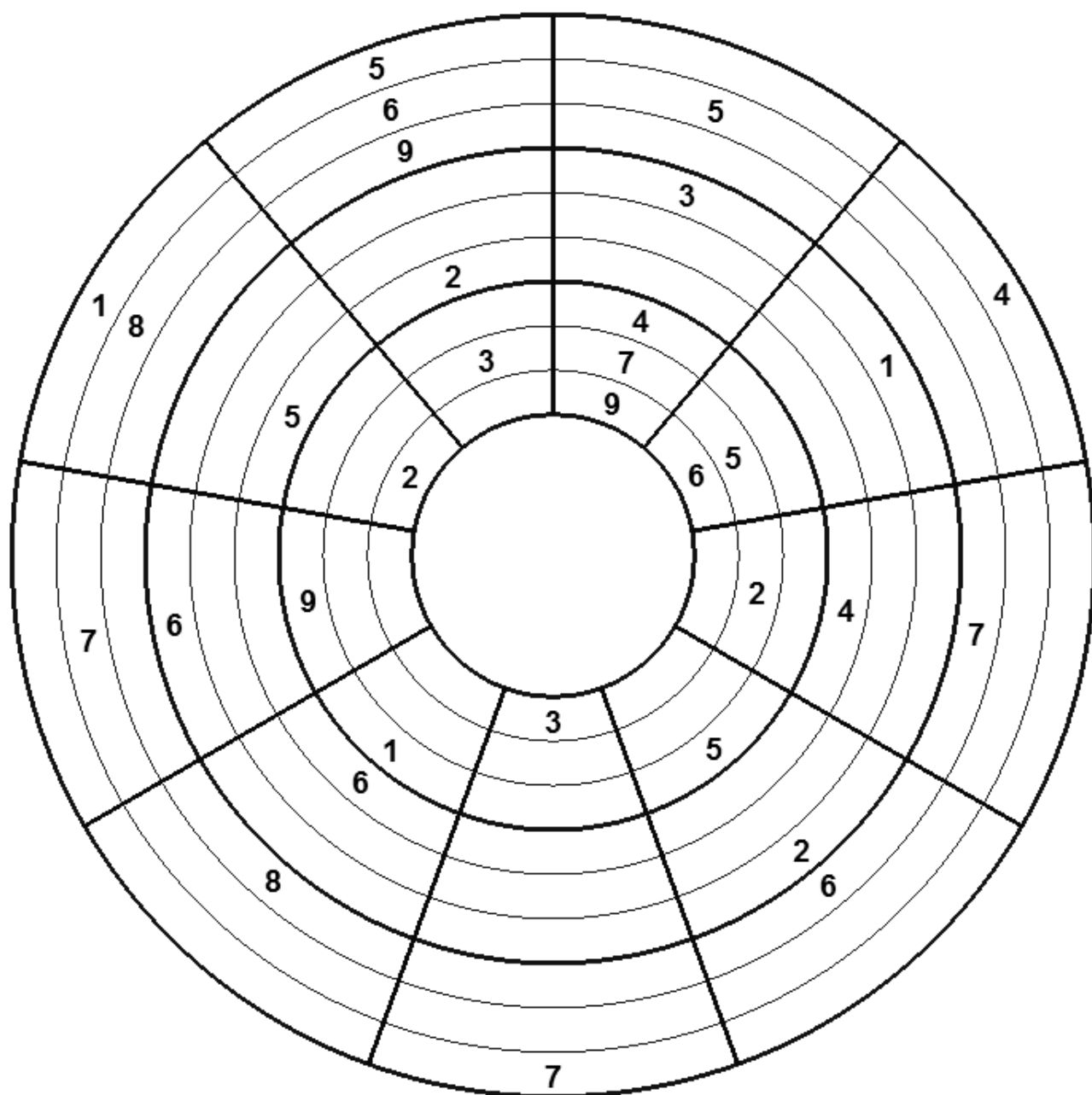
80		84			40			72		72				
										63			48	
		35			15		63	24						
72		24		72				42		36				
					54					40		42	4	
		10			56									
63			12					90			16		5	
		36			48								63	
			48			30								



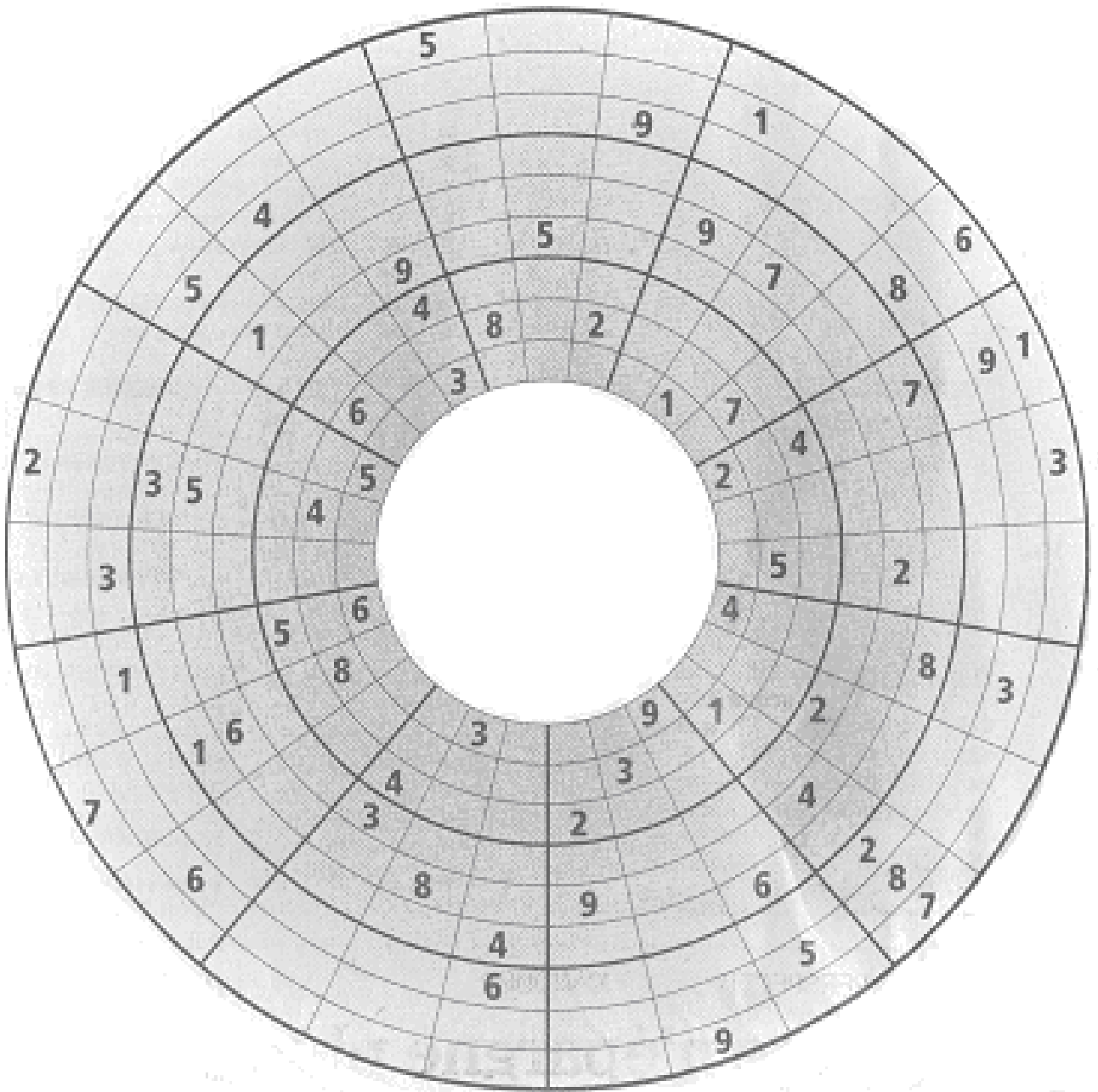




Sudokus circulaires



1	7	3
5	2	
9	4	8



Sudoku 3D

