

Résolution du tableau SUDOKU N° 519 expert de Van Georget dans LeMonde du 28/8/2021

Pour l'explication de la logique, le tableau est repéré de la façon suivante:

Les cases sont numérotées horizontalement de **a** à **i**, et verticalement de **1** à **9**

Les colonnes et les lignes sont numérotées de deux façons: en majuscules **C1** à **C3** et **L1** à **L3** quand elles sont groupées par 3, et en minuscules **col a** à **col i** et **ligne1** à **ligne9** quand elles se suffisent pour expliquer le coup.

Les carrés sont numérotés: **Car1** à **Car9** de gauche à droite et de haut en bas.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
									1
							1	4	2
			3			9	8		3
	9								4
		4					5	2	5
		5	1	6					6
	3		9	1				6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
				4		6	7	3	1
				6		2	1	4	2
		1	3			9	8	5	3
	9	3	2	8	1		7		4
		4	7	9		5	2		5
		5	1	6			9		6
	3		7	9	1	4	2	6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
		2		4	5	6	7	3	1
				6	7	2	1	4	2
6	7	4	1	3	2	9	8	5	3
5	4	9	3	2	8	1	6	7	4
	6	3	4	7	9	8	5	2	5
2			5	1	6	3	4	9	6
8	3	5	7	9	1	4	2	6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

N°	Coup	Logique du coup
1	h8=9	L3
2	i9=1	L3, C3
3	h9=3	L3
4	i7=6	Car9, col i
5	e8=5	L3, C2
6	f9=4	C2
7	a8=4	Car8, ligne8
8	d8=6	ligne8
9	d9=2	Car7, ligne9
10	a9=7	ligne9

N°	Coup	Logique du coup
21	e2=6	col e, ligne2
22	e1=4	col e
23	h1=7	C3
24	g1=6	L1
25	g2=2	Car3
26	h7=2	C3
27	g7=4	Car9
28	g4=1	col g, ligne4
29	d3=1	col d, ligne3

N°	Coup	Logique du coup
38	g6=3	Car6
39	c5=3	col c, ligne5
40	a6=2	ab5=16, Car4, col a
41	c1=2	C1, L1
42	f3=2	L1
43	f2=7	L1, C2
44	f1=5	col f
45	b3=7	C1, L1
46	a3=6	ligne3
47	b5=6	C1, L2

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
								3	1
							1	4	2
			3			9	8	5	3
	9	3	2	8			7		4
		4	7	9			5	2	5
		5	1	6				9	6
	3		7	9	1			6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
				4		6	7	3	1
				6		2	1	4	2
		4	1	3		9	8	5	3
5	4	9	3	2	8	1	6	7	4
			4	7	9	8	5	2	5
			5	1	6		4	9	6
8	3	5	7	9	1	4	2	6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

a	b	c	d	e	f	g	h	i	
9	1	2	8	4	5	6	7	3	1
3	5	8	9	6	7	2	1	4	2
6	7	4	1	3	2	9	8	5	3
5	4	9	3	2	8	1	6	7	4
1	6	3	4	7	9	8	5	2	5
2	8	7	5	1	6	3	4	9	6
8	3	5	7	9	1	4	2	6	7
4	2	1	6	5	3	7	9	8	8
7	9	6	2	8	4	5	3	1	9

N°	Coup	Logique du coup
11	d7=7	Car8
12	f5=9	C2, L2
13	i6=9	L2, C3
14	d4=3	C2
15	i1=3	col i, ligne3, ligne4
16	i3=5	C3
17	i4=7	col i
18	e5=7	L2
19	f4=8	C2
20	e4=2	Car5

N°	Coup	Logique du coup
30	a4=5 !	cg5=38, ab5=16, ligne5, Car4, col a, ligne4
31	h4=6	ab5=16, Car4, L2
32	b4=4	ligne4
33	h6=4	col h
34	c3=4	C1, L1
35	c7=5	C1
36	a7=8	Car7
37	g5=8 !!	si g5=3, c5=8, b6=7, c2=7, f3=7, c1=2 conflit avec f1=2

N°	Coup	Logique du coup
48	a5=1	ligne5
49	c6=7	C1
50	b6=8	Car4
51	c2=8	col c
52	d1=8	L1
53	d2=9	Car2
54	b1=1	C1, L1
55	b2=5	col b
56	a2=3	ligne2
57	a1=9	Car1