

Résolution du tableau SUDOKU Expert N° 19-095 dans Le Monde du dimanche 21 avril 2019

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

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

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

N°	Coup	Logique du coup
1	a7=9	Car7, ligne7
2	g9=8	L3, C3
3	i8=7	Car9, ligne8, col i
4	a9=7	L3
5	a8=2	Car7
6	a6=5	Car4, col a, ligne6
7	d1=8	C2, L1
8	d3=7	C2, L1
9	d9=2	d6=24, si d9=4,d6=2
g7=4, c6=9, g6=4 impossible		

N°	Coup	Logique du coup
21	d8=3	Car8
22	f4=9	C2
23	e4=2	C2, L2
24	e5=3	C2
25	f1=3	C2, L1
26	f2=2	col f
27	a3=3	L1, C1
28	b1=2	C1, L2
29	g3=2	L1
30	e3=4	C1, ligne3

N°	Coup	Logique du coup
41	b5=9	L2
42	b4=7	Car4
43	d4=1	L2
44	d5=5	Car5
45	i5=8	L2, C3
46	g5=7	ligne5
47	g4=3	C3
48	i4=5	C3
49	h4=4	Car6
50	i1=4	C3

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

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

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

N°	Coup	Logique du coup
11	d6=4	col d, ligne6
12	c6=2	Car6, ligne6
13	g6=9	ligne6
14	h9=9	C3
15	f9=4	ligne9
16	g7=4	L3
17	g8=6	Car9
18	d7=6	C2, L3
19	f7=1	ligne7
20	e8=9	C2

N°	Coup	Logique du coup
31	c3=6	ligne3, col c
32	b3=1	ligne3
33	a4=6	C1, L2
34	a5=1	C1
35	a1=4	col a, ligne1
36	a2=8	col a
37	c1=9	L1
38	b2=5	C1
39	c2=7	Car1
40	c4=8	col c

N°	Coup	Logique du coup
51	h1=7	C3, L1
52	h2=6	C3
53	e1=6	L1
54	e2=1	
55	g1=1	ligne1
56	g2=5	Car3