

Résolution du tableau SUDOKU Expert N° 376 dans Le Magazine du Monde du dimanche 1 décembre 2018

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

N°	Coup	Logique du coup
1	f7=7	C2
2	e9=3	C2, L3
3	g8=3	L3, C3
4	g7=5	C3
5	a9=6	Car7, ligne9, col c
6	c9=4	Car7, ligne9
7	h8=1	Car9, ligne8
8	d9=1	L3
9	h9=9	ligne9
10	d7=9	L3, C2

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

N°	Coup	Logique du coup
11	a6=4	a78=28, col a, ligne6
12	d4=4	L2, C2
13	g5=4	L2
14	d1=5	Car8, ligne6, ligne3, col d
15	d3=6	Car8, ligne6, col d
16	b4=3	L2, abc4=379, col b
17	e4=5	Car6, ac4=79, col f, ligne4
18	e5=6	C2
19	f4=1	Car6, ac4=79, ligne4
20	e1=1	C2, L1

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

N°	Coup	Logique du coup
21	b5=5	Car4, ligne3, b12=46, col b, ligne3, ligne6
22	a2=5	C1, L1
23	f2=3	C1, C2, C3, ligne2
24	a5=1	a78=28, col a, ligne5
25	c3=1	C1, L1
26	a8=2	Si a8=8, a7=2, d8=2, e7=8, d6=8, f5=2, b6=2, c5=8, b3=8, f1=8, e2=2, h2=8, i3=3, a3=7, g3=2, g4=6, impossibilité 4 et 6 en bg2

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

N°	Coup	Logique du coup
27	a7=8	Car7
28	d8=8	ligne8
29	e7=2	Car8
30	e2=8	col e
31	f1=2	Car2
32	f5=8	col f
33	d6=2	Car5
34	b6=8	ligne6
35	c5=2	ligne5
36	b3=2	col b, ligne3

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

N°	Coup	Logique du coup
37	g3=7	ligne3, col g
38	a3=3	ligne3, col a
39	i3=8	ligne3
40	h4=8	C3
41	g4=2	C3
42	i4=6	Car6
43	h7=6	C3
44	i7=4	Car9
45	i1=3	col i
46	h2=2	C3, L1

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

N°	Coup	Logique du coup
47	h1=4	col h
48	b2=4	L1, C1
49	b1=6	col b
50	g2=6	L1
51	g1=9	Car3
52	c2=9	ligne2
53	a4=9	C1
54	c4=7	Car4
55	c1=8	col c
56	a1=7	Car1