

## Résolution du tableau SUDOKU N° 296 expert de LeMonde de mai 2017

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

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

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

N°	Coup	Logique du coup
1	g9=8	L3, C3
2	e8=8	C2, L3
3	e9=5	C2, L3
4	i1=2	Car3, col i
5	h1=3	C3
6	d1=4	C2, L1
7	d2=6	C2
8	a3=4	C1, L1
9	h4=4	C3, L2
10	h5=5	Car9, ligne6, col h

N°	Coup	Logique du coup
20	g4=9	C3
21	d8=2	L3
22	f4=2	C2, L2
23	f6=8	C2
24	i4=8	L2
25	i6=1	Car6
26	e6=9	ligne6
27	d5=1	Car5
28	d9=9	col d
29	e7=1	Car8

N°	Coup	Logique du coup
40	f1=1	col f,
41	b2=9	C1, L1
42	e1=7	col e, ligne1
43	a1=8	L1
44	g1=5	ligne1
45	c3=5	C1, L1
46	a4=5	C1, L2
47	c4=3	col c
48	b5=8	C1
49	a5=2	Car4

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

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

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

N°	Coup	Logique du coup
11	g5=6	Car3, ligne4, ligne7, col g
12	b6=6	L2, Car7, col a
13	c1=6	Car7, col a, C1, L1
14	h7=7	Car6, L3, col h
15	d4=7	Car8, col d, ligne5
16	a6=7	L2
17	d7=3	Car5, col d, L3
Jusque là c'était assez facile. Dans le Car6, i46=18 et donc gh46=29		
18	h6=2	Si h6=9, g7=9, e7=2, d5=2, ligne6 i6=2 impossible
19	g7=2	C3

N°	Coup	Logique du coup
30	a7=9	ligne7
31	h8=9	L3
32	h9=6	Car9
33	a8=6	ligne8
34	a9=1	Car7
35	b4=1	col b, ligne4
36	c2=1	C1, L1
37	f1=1	C2, L1
38	c5=9	col c, ligne5
39	f2=5	col f, ligne2

N°	Coup	Logique du coup
50	g3=7	Car3
51	a2=3	col a
52	e3=3	L1
53	e2=2	Car2
54	b1=7	ligne2
51	b2=2	Car1