

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 513_19	ETAPE : 1	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	------------------	--

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 7	1 7	2	4	8	1 3	5 3 6	9	1 5 3
L2	9	3	4 6 7 8	5	1 2 7	1 2	2 6 7	1 6 7 8	1 4 7 8
L3	5	1 4 7 8	4 7 8	1 2 3 7	9	6	2 3 7	1 7 8	1 3 4 7 8
L4	1 2	2 5 8 9	5 3 8 9	1 2 3 9	4	7	5 3 7	1 5 8	6
L5	1 4 7	4 5 7	4 5 6 7	1 3 7	1 3 5	8	9	1 5 7	2
L6	1 2	2 5 7 8 9	5 3 7 8 9	6	1 2 3 5	1 2 3 5	3 7 9	4	1 5 3 7 8
L7	8	4 5 7 9	1	3 7 9	3 5 6 7	4 5 9	4 5 6 7	2	4 5 7
L8	3	2 4 5 7	4 5 7	1 2 7	1 2 5 6 7	1 2 4 5	9	5 6 7	9
L9	2 4 7	6	4 5 7 9	8	2 5 7	2 4 5 9	1	3	4 5 7

2 placements RG 6 6 L1

RVB

6	L8C8				
6	L7C5				
5	L1C9				
3	L1C6				
5	L7C7				
3	L7C4				
3	L4C7				
7	L6C7				
1	L5C3				
5	L5C8	3	L5C3		
3	L5C5	3	L5C3	3	L4C4 (33 L5C45)
				3	L6C56 (33 L5C45)
				3	L456C2 (11 L456C1)
12	L46C1	3	L1C1		

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 513_19			ETAPE : 2			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr									
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9							
L1	7	6	1	2	4	8	1	3	5	3	6	9	1	5	3
L2	9	3	4	6	5	1	2	1	2	4	2	1	6	1	4
L3	5	1	4	4	1	2	3	9	6	4	2	3	1	4	3
L4	1	2	2	5	3	1	2	4	7	5	3	1	5	6	8
L5	1	4	6	4	5	4	6	1	3	1	5	8	9	1	5
L6	1	2	2	5	3	6	1	2	1	2	1	2	3	1	3
L7	8	4	5	1	3	5	3	5	6	4	5	3	4	5	6
L8	3	4	5	4	5	1	2	1	2	1	2	1	2	3	9
L9	4	2	6	4	5	8	2	2	4	5	1	3	4	5	7

EXTENSION RG

RVB

- 1 L1C2
- 4 L9C1
- 7 L9C9
- 4 L7C9
- 9 L7C5
- 4 L8C6

CONTRADICTION

RU 25 L69C56

OK

SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 513_19			ETAPE : 3			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	6	1 7	2	4	8	1 3	5 3 7	9	1 5 3 7
L2	9	3	4 7 8	5	1 2 7	1 2	4 2 6 7 8	1 6 7 8	1 4 7 8
L3	5	1 4 7 8	4 7 8	1 2 3 7	9	6	2 3 4 7 8	1 7 8	1 3 4 7 8
L4	1 2	2 5 8 9	5 3 8 9	1 2 9	4	7	5 3 5 8	1 5 7	6
L5	1 4 7	4 5 7	6	1 3 3	1 5 3	8	9 7	1 5 7	2
L6	1 2 7	2 5 7 8 9	5 3 7 8 9	6	1 2 5	1 2 5	3 5 7	4	1 5 3 7 8
L7	8	4 5 7 9	1	3 7 9	3 5 6 7	3 4 5 9	4 6 7	2	4 5 7
L8	3	2 4 5 7	4 5 7	1 2 7	1 2 5 6 7	1 2 4 5	9 7	5 6	9
L9	2 4 7	6	4 5 7 9	8	2 5 7	2 4 5 9	1	3	4 5 7

~~7~~ L2C7 (357 L146C7)
~~37~~ L3C7 (357 L146C7)
~~57~~ L7C7 (357 L146C7)

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 513_19			ETAPE : 4			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	6	1 7	2	4	8	1 3 5 3 7	9	1 3 7 5
L2	9	3	4 7 8	5	1 2 7	1 2 4 6	1 7 8	1 4 7 8
L3	5	1 4 7 8	4 7 8	1 2 3 7	9	6	2 4 7 8	1 4 7 8
L4	1 2	2 5 8 9	3 5 8	1 2 9	4	7	5 3 1 5 8	6
L5	1 4 7	4 5 7	6	1 3 1 3	5	8	9	1 5 7
L6	1 2 7	2 5 7 8 9	3 5 7 8 9	6	1 2 5	1 2 5	3 5	4 7 8
L7	8	4 5 7	1 9	3 7 9	3 5 6	3 4 5	6 4	2 4 5 7
L8	3	2 4 5 7	4 5 7	1 2 7	1 2 7	1 2 5 6	4 5 7	9 5 6 7
L9	2 4 7	6	5 9	8	2 5 7	2 4 5 9	1 3	4 5 7

RG 9 9 L9

RVR

- 9 L4C4
- 9 L6C3 ~~8~~ L4C3
- 3 L4C3
- 5 L4C7
- 5 L1C9
- 5 L8C8
- 6 L7C7
- 5 L9C3 ~~7~~ L9C3
- 6 L2C8
- 6 L8C5
- 47 L79C9
- 22 L4C12
- 88 L46C2

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 513_19			ETAPE : 5			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	6	1 7	2	4	8	1 3 7	3 9	5
L2	9	3 4 7 8	5	1 2 7	1 2	4 2	6	1 8
L3	5	1 4 7	4 7 8	1 2 3 7	9	6 4	2 1 7 8	1 3 8
L4	1 2	2 8	3	9	4	7	5 1 8	6
L5	1 4 7	4 5 7	6	1 3 5	3 8	9	1 7	2
L6	1 7	5 7 8	9	6	1 2 5	1 2 5 7	3 4	1 3 8
L7	8	9	1	3 7	5 7	3 4 5	6	2 4 7
L8	3	2 4 7	4 7	1 2 7	6	1 2 4	9	5 9
L9	2 4 7	6	5	8	2 7	9	1	3 4 7

CIRCUIT DEBLOCAGE ROUGE

4 L2C7

RVJ	7	L1C7	7	L9C5
2	8	L2C9	4	L9C9
2	3	L3C9	7	L7C9
2	1	L3C8	1	L8C6
1	1	L1C2	4	L7C6
2	7	L2C3	5	L7C5
8	4	L3C2	2	L6C5
7	8	L3C3	5	L6C6
4	3	L1C6	3	L5C5
5	7	L3C4	1	L2C5
8	7	L8C2	2	L2C6
3	4	L8C3		
1	3	L7C4		
7	1	L5C4		

SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 513_19			SOLUTION			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	6	1	2	4	8	3	7	9	5
L2	9	3	7	5	1	2	4	6	8
L3	5	4	8	7	9	6	2	1	3
L4	1	2	3	9	4	7	5	8	6
L5	4	5	6	1	3	8	9	7	2
L6	7	8	9	6	2	5	3	4	1
L7	8	9	1	3	5	4	6	2	7
L8	3	7	4	2	6	1	9	5	9
L9	2	6	5	8	7	9	1	3	4