

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18			ETAPE : 1			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1 1 3 5 6	7	8	1 4 5	2	9	4 3 6	1 3 4 5	1 3 4 5 6
L2 1 3 5 6	2 3 5 6	4	1 5	1 5 8	1 3 8	2 3 6 9	1 3 5 9	1 3 5 6
L3 1 3 5	9	1 2 3 5	6	7	1 3 4	2 3 4	1 3 4 5	8
L4 8	4 6	6 9	3	1 4 9	2	5	1 3 4 7	1 3 4 7
L5 2	1	5 3	4 5 7	4 5 8	4 8 7 8	4 3 8	6	9
L6 4 5 3 4 5 9	4 5 3	7	1 4 5 9	1 4 5 8 9	6	4 3 4 8	1 3 4	2
L7 7	2 4 6	1 2 6	1 2 4 9	3	5	4 6 9	8	4 6
L8 4 5 6 9	8	2 3 5 6 9	2 4 7 9	4 4 9 7	1	4 3 7 9	4 5 9 7	4 5 6 7 3
L9 1 3 4 5 9	4 5 3	1 5 3	8	6	1 4 7	3 4 7 9	2	4 5 3 7

3 placements RG 4 6 L4C2

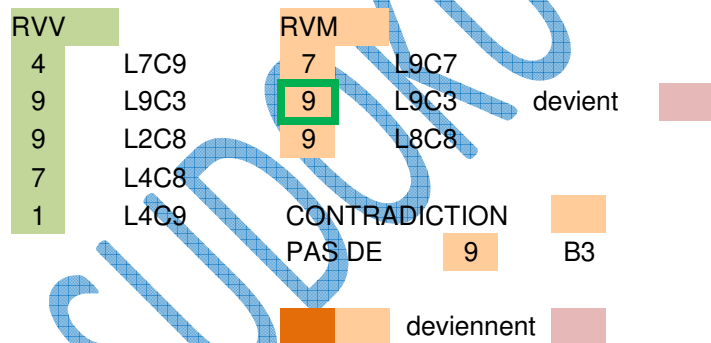
RVR

- 4 L8C5
- 7 L8C6
- 1 L9C6
- 1 L7C3 ~~8~~ L7C3
- 4 L9C1
- 7 L5C4
- 35 L6C2
- 11 L4C89

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18			ETAPE : 2			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 5 6	7 8	1 4 5	2 9	4 6	1 4 5	3 1 3	1 4 5 6
L2	1 5 6	2 6	4	1 5	5 8	3 8	2 3 6 9	1 5 6
L3	1 5 3	9	2 5 3	6	7	4 3	2 3	1 4 5 3 8
L4	8	4	6	3	9	2	5	1 7 1 7
L5	2	1	5 3	7	5 8	4 8	4 8	3 3 6 9
L6	9	5 3	7	1 4 5	1 5 8	6	4 8	3 3 4 2
L7	7	2 6	1	2	3	5	4 6 9	8 4 6
L8	5 3 6	8	2 5 3	2 9	4 9	7	1	5 3 9 5 3 6
L9	4	5 3	5 3	8	6	1	3	2 5 3 7

CIRCUIT DEBLOCAGE ROUGE 2 6 L2C2



SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE : 3	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	------------------	--

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



L2C2
L8C3

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE :	4	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	----------------	----------	--

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

EXTENSION RG

RVR

11 L4C89
35 L89C9
17 L24C9

RU 46 L14C79

3 L1C7
4 L3C7
8 L5C7

CONTRADICTION

PAS DE L6C7

OK

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE : 5	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	------------------	--

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

- ~~8~~ L8C1 (66 L12C1)
- ~~X~~ L6C4578 (44 L6C12)

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE : 6	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	------------------	--

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

RG 8 8 L2

RVT	RVB	
8 L6C7	15 L2C45	
7 L5C4	4 L1C4	X L5C4
11 L46C5	3 L3C6	
44 L45C5	1 L9C6	X L9C1
9 L9C5	1 L7C3	X L3C3
9 L6C4	6 L8C3	
9 L9C1	2 L3C3	
9 L7C7	3 L2C2	X L2C8
9 L2C8	6 L2C1	
111 L123C1	7 L2C9	X L2C8
66 L12C7	9 L2C8	

VALIDATION 9 L2C8

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE :	7	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	----------------	----------	--

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

RVB		VALIDATION	9	L8C5
2	L2C7	VALIDATION	7	L5C4
4	L3C7			
7	L4C8			
4	L3C9			
1	L4C5	X	L2C5	
		X	L6C4	
6	L7C9	X	L7C7	
1	L1C9			
5	L1C1			
6	L1C7			
3	L1C8			
5	L3C8			
4	L8C8	X	L8C5	
7	L8C6	X	L5C6	

SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 048_18			ETAPE : 8			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 5 6	3 7	8	1 4 5	2	9	4 6	3 4 5	1 4 5 6
L2	1 5 6	2 5 3	4	1 5	8	1 8 3	2 7 6	3 9	1 7 5 6
L3	1 5 3	9	2 5 3	6	7	1 4 3	2 4 3	1 4 5 3	8
L4	8	6	9	3	1 4	2	5	1 4 7	1 4 7
L5	2	1	5 3	7	4 5 8	4 8	4 3	6	9
L6	4 5 3	4 5 3	7	9	1 5	6	3 8	1 3	2
L7	7	4 2	1 2 6	1 4 2	3	5	9	8	4 6
L8	4 5 3	8	2 5 6 3	4 2	9	4 7	1	4 5 3 7	4 5 6 7
L9	9	4 5 3	1 5 3	8	6	1 4 7	3	2	4 5 3 7

EXTENSION RG

RVB

8

L5C5

~~8~~

L5C7

L6C5

VALIDATION

8

L6C7

~~8~~

L2C5

(

55

L56C5

)

VALIDATION

8

L2C5

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE : 9	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	------------------	--

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

~~8~~ L12C9 (66 L78C9)

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18			ETAPE : 10			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 5 6	7 8	1 4 5	2 9	4 6	1 4 5 3	1 4 5 3	1 4 5 3
L2	1 5 6	2 5 3	4	1 5	8	1 3	2 3 6	9 1 5 3
L3	1 5 3	9	2 5 3	6	7	1 4 3	2 3	1 4 5 3
L4	8	6	9	3	1 4	2	5	1 4 3
L5	2	1	5 3	7	4 5	8	4 3	6 9
L6	4 5 3	4 5 3	7	9	1 5	6	8	1 3
L7	7	2 4	1 2 6	1 4	3	5	9	8
L8	4 5 3	8	2 3 5 6	2 4	9	4 7	1	4 5 3 7
L9	9	4 5 3	1 5 3	8	6	1 4 7	3	2 4 5 3 7

RG 2 4 L7C1

RVR 2 L8C4

RVB 6 L7C9
6 L8C3
2 L7C3

VALIDATION 2 L8C4

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18	ETAPE :	11	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
----------------------	----------------	-----------	--

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

EXTENSION RG

RVB

- 1 L7C4
- 1 L9C3
- 5 L2C4
- 4 L1C4
- 4 L6C1
- 4 L3C8
- 55 L3C13

SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 048_18			ETAPE : 12			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr			
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	
L1	1 3 6	7	8	4	2	9	3 6	1 5	3 1 5
L2	1 3 6	2	4	5	8	1 3	3 6	9	1 3 7
L3	1 5 3	9	5 3	6	7	1 3	2	4	8
L4	8	6	9	3	1 4	2	5	1 4 7	
L5	2	1	5 3	7	4 5	8	4 3	6	9
L6	4	5 3	7	9	1 5	6	8	1 3	2
L7	7	4	2	1	3	5	9	8	6
L8	5 3	8	6	2	9	4 7	1	5 3	4 5 3
L9	9	5 3	1	8	6	4 7	4 3	2	4 5 3

CIRCUIT DEBLOCAGE BLEU

1	L4C5	5	L8C8	1	L1C1
7	L4C8	7	L8C9	6	L2C1
4	L4C9	4	L8C6		
3	L5C7	7	L9C6		
1	L6C8	4	L9C6		
5	L6C5	3	L9C9		
4	L5C5	1	L2C9		
5	L5C3	5	L1C9		
3	L6C2	3	L1C8		
5	L9C2	6	L1C7		
3	L8C1	7	L2C7		
3	L3C3	3	L2C6		
5	L3C1	1	L3C6		

SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 048_18			SOLUTION			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1	7	8	4	2	9	6	3	5
L2	6	2	4	5	8	3	7	9	1
L3	5	9	3	6	7	1	2	4	8
L4	8	6	9	3	1	2	5	7	4
L5	2	1	5	7	4	8	3	6	9
L6	4	3	7	9	5	6	8	1	2
L7	7	4	2	1	3	5	9	8	6
L8	3	8	6	2	9	4	1	5	7
L9	9	5	1	8	6	7	4	2	3