

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18		ETAPE : 1		solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr					
Réédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 2 4	4 7	1 2 6 7 8	1 2 7 8	5 7 8	1 4 7 8	2 4 6 8	9 8	3 6
L2	1 2 4	4 5 7 9	1 2 5 6 7 8 9	3 8 9	1 2 7 9	1 4 7 8 9	2 4 6 8	2 4 6 8	2 8 6
L3	2 3 4	3 4	2 8 9	2 8 9	6 8 9	4 8 9	1 8	7 8	5 6
L4	2 3 9	1 8	2 7 9	2 7 9	2 7 9	5 8 9	2 3 6 8 9	2 3 6 8	4 6
L5	5 9	6 9	4 9	2 9	8 9	3 9	2 3 9	1 9	7 9
L6	8 7 9	3 7 9	2 7 9	4 7 9	1 2 7 9	1 3 6 7 9	2 3 6 9	5 9	2 6 9
L7	7 8 9	2 8 9	3 8 9	1 5 6 8 9	4 8 9	1 8 9	6 8 9	5 6 8 9	1 6 8 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 5 6 7 8 9	1 7 9	2 7 9	3 5 6 7 8 9	3 6 8 9	1 6 8 9
L9	6 7 9	8 7 9	1 5 9	1 5 7 9	3 7 9	1 7 9	2 4 5 7 9	2 4	1 2 9

1 placement RG 6 6 B5

RVR

8 L7C8
8 L2C9
8 L4C7
8 L8C4
29 L35C4
99 L7C79

RVB

3 L5C6
1 L6C5
77 L4C45
68 L4C78
3 L4C1 ~~8~~ L4C7
3 L6C7
3 L8C8 ~~5~~ L8C8
3 L3C2
22 L46C3
24 L29C8
RU 68 L47C78

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 2	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

RG 3 6 L8C8

RVR	6	L7C6	9	L6C7
3	L4C8	7	L4C3	1
8	L7C8	7	L6C6	9
7	L9C7	7	L1C4	9
4	L9C8	7	L2C2	1
2	L2C8	4	L1C2	4
2	L9C9	9	L3C2	5
5	L7C7	1	L2C1	9
8	L8C4	2	L1C1	1
7	L8C5	9	L4C1	8
5	L9C4	2	L6C3	4
8	L4C7	2	L4C5	
8	L2C9	9	L5C4	
6	L6C9	1	L6C5	
6	L4C4	2	L5C7	

CONTRADICTION
PAS DE
OK

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 3	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

~~2~~ L123C3 (22 L46C3)

RG 6 8 L7C8

RVR RVB

8	L8C4	6	L8C4	1679	8	L4C8	8	L2C8
29	L35C4	6	L6C6		77	L6C23		
8	L4C7	6	L4C7	29	88	L7C46		
8	L2C9	6	L2C9	2	8	L8C9	8	L7C79
66	L8C79	6	L1C3				8	L8C7
		1	L6C5		11	L8C13		
		3	L6C7					
		3	L5C6					

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18		ETAPE : 4		solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr					
Réédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 2 4	4 7	1 7 8	1 2 7 8	5 7 8	1 4 7 8	2 4 6 8	9	3
L2	1 2 4	4 5 9 7	1 5 6 7 8 9	3 7 8 9	1 2 7 9	1 4 7 8 9	2 4 6 8	2 4 6	6 8
L3	2 4	3 9	8 9	2 8 9	6 8 9	4 8 9	1 7	7	5
L4	3 7 9	1 7 9	2 7 9	2 6 7 9	2 7 9	5 7 9	2 6 8	2 6 8	4
L5	5 9	6 9	4 9	2 9	8 9	3 9	2 3 9	1 9	7
L6	8 7 9	2 7 9	4 7 9	1 2 7 9	1 2 7 9	3 6 9	2 3 6 9	5 9	2 6 9
L7	7 8 9	2 8 9	3 8 9	1 5 6 8 9	4 7 9	1 6 8 9	5 6 9	6 8	1 6 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 6 8	1 7 9	2 7 9	5 6 7 9	3 9	1 6 9
L9	6 7 9	8 7 9	1 5 9	1 5 7 9	3 7 9	1 7 9	2 4 5 7 9	2 4	1 2 9

EXTENSION RG

RVR

66

L8C79

~~6~~

L7C79

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 5	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

RG 2 9 L5C4

RVR
3 L5C6
3 L6C7
2 L2C8
2 L9C9

RVB
2 L2C5
2 L3C1
2 L1C7
4 L3C6
6 L1C3
469 L2C789
8 L3C4
9 L3C4

~~2~~ L2C17
~~2~~ L69C7
~~8~~ L479C4

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18		ETAPE : 6		solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr					
Réédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1 2 4	4 7	1 7 8 6	1 2 7 8	5 7 8	1 4 7 8	2 4 6 8	9 4 6	3 6
L2	1 4 9	4 5 7 9	1 5 6 7 8 9	3 8 9	1 2 7 9	1 4 7 8 9	4 6 8	2 4 6	6 8
L3	2 4 9	3 7 9	8 8 7 9	2 8 9	6 7 9	4 8 9	1 8 9	7 8 6	5 6
L4	3 7 9	1 7 9	2 7 9	2 6	2 7 9	5 8 9	6 8 6	2 8 6	4 6
L5	5 7 9	6 7 9	4 7 9	2 9	8 7 9	3 9	2 3 9	1 9	7 9
L6	8 7 9	2 7 9	4 7 9	1 2 8	1 2 7 9	1 3 6 9	3 6 9	5 8 6	2 9
L7	7 8 9	2 8 9	3 8 9	1 5 6 8	4 7 9	1 6 8 9	5 9	6 8	1 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 6 8 9	1 7 9	2 7 9	5 6 9	3 8 6	1 8 9
L9	6 7 9	8 7 9	1 5 9	1 5 7	3 7 9	1 7 9	4 5 9	2 4	1 2 9

EXTENSION RG

RVR

22 L13C4 ~~2~~ L4C4

4 L9C8

9 L4C3 ~~9~~ L3C3

VALIDATION 8 L3C3

~~2~~ L1C4 (29 L35C4)

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 7	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

EXTENSION RG

RVR

2	L4C5	2	L4C5
7	L4C4		
1	L6C5	1	L2C5
7	L6C2		
2	L6C3		
6	L6C6		
9	L6C9		
4	L1C2	4	L3C1
		4	L1C7

VALIDATION 4 L3C6

~~4~~ L2C12 (44 L2C78)

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 8	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

EXTENSION RG

RVR

4	L2C7		
1	L2C1	✗	L1C3
4	L8C1		
1	L7C9		
1	L8C3		
5	L9C3		
9	L8C2		
5	L2C2		
1	L9C4		
8	L1C4	✗	L1C7

✗ L2C6 (88 L2C79)

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 9	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

EXTENSION RG

RVR
8 L2C9
6 L8C9

CONTRADICTION
PAS DE L8C4

OK

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 10	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

RG **6 7** L4C4

RVR
8 L4C7

RVB
9 L4C5
2 L4C2
3 L5C6
1 L6C5
7 L8C5
9 L5C7
5 L7C7
6 L8C7 ~~8~~ L4C7

VALIDATION 8 L4C7

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 11	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

EXTENSION RG

CONTRADICTION

PAS DE 7 C7

OK

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 12	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

RG 7 9 L4C3

RVR

- 3 L5C6
- 9 L5C7
- 6 L6C9
- 3 L6C7
- 5 L7C7
- 6 L8C7
- 7 L9C7
- 1 L7C4
- 9 L7C9
- 1 L8C9
- 7 L1C4

~~X~~ L1C2

VALIDATION 4 L1C2

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

GRILLE 690_18	ETAPE : 13	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédition de la grille du 31/08/2013 proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>		

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

EXTENSION RG

CONTRADICTION

9 L8C2
9 L8C5

OK OK

SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

	GRILLE 690_18	SOLUTION							solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
	<i>Rédition de la grille du proposée sur le site du Coloriage Virtuel de Bernard Borrelly</i>								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	1	4	6	7	5	8	2	9	3
L2	9	7	5	3	2	1	4	6	8
L3	2	3	8	9	6	4	1	7	5
L4	3	1	7	6	9	5	8	2	4
L5	5	6	4	2	8	3	9	1	7
L6	8	9	2	4	1	7	3	5	6
L7	7	2	3	1	4	6	5	8	9
L8	4	5	9	8	7	2	6	3	1
L9	6	8	1	5	3	9	7	4	2