

# SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 1</b>	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 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 6 8	2 4 6 8	2 6 8
L3	2 3 4	3 4	2 8 9	2 8 9	6 8 9	4 8 9	1 7	7	5
L4	2 3 9	1 7 9	2 7 9	2 6 7 9	2 7 9	5 7 9	2 3 6 8 9	2 3 6	4
L5	5 9	6 9	4 9	2 9	8 9	3 9	2 3 9	1 9	7
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	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	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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 2</b>	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Réédition 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 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

L2C6

# SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 3</b>	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 <del>2</del> 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 <del>2</del> 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 <del>8</del>	<del>6</del> 8 6
L3	2 4 9	3 9	<del>2</del> 8 9	2 8 9	6 8 9	4 8 9	1 8 9	7 8 9	5 8 9
L4	3 9	1 9	2 7 9	2 6 7 9	2 7 9	5 7 9	<del>2</del> 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	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 8 9	1 8 9	6 5 6 8 9	5 6 8 9	1 6 8 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	<del>1</del> 5 6 8 9	1 7 9	2 7 9	5 6 7 9	3 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

~~2~~ L123C3 ( 22 L46C3 )

RG 6 8 L7C8

RVR RVB

8	L8C4	6	L8C4	<del>1679</del>	8	L4C8	<del>8</del>	L2C8
29	L35C4	6	L6C6		77	L6C23		
8	L4C7	6	L4C7	<del>29</del>	88	L7C46		
8	L2C9	6	L2C9	<del>2</del>	8	L8C9	<del>8</del>	L7C79
66	L8C79	6	L1C3				<del>8</del>	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 7 9	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	5 8 9	1 6 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 5 6 8 9	6 7 9	2 7 9	5 6 7 9	3 7 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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 5</b>	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	2 4 6 8	6	6
L3	2 4 9	3	8 9	2 8 9	6	4 8 9	1 7	5	
L4	3	1	2 7 9	2 6 7 9	2	5 3	2 6 8 6	4	
L5	5	6	4	2 9	8	3	2 3 9 9	1	7
L6	8	7 9	2 7 9	4 9	1 2 7 9	1 3 6 9	3 6 9	5	2 6 9
L7	7	2	3	1 5 6 8 9	4	1 8 9	5 9	6	1 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	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	2 4 5 7 9	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



L2C17



L69C7



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 <del>2</del> 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	8 <del>8</del> 7 9	2 8 9	6 7 9	4 8 9	1 8	7 8	5 6
L4	3 7	1 7	2 7 9	<del>2</del> 6	2 7 9	5 7 9	6 8 6	2 8	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 6
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	2 6 9
L7	7 8	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	1 7 9	2 7 9	5 6 9	3 8	1 6 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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 7</b>	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 9	1 4 7 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
L3	2 9	3	8	2 9 9	6 4 9	4	1 7	7 5	5
L4	3	1	2 7 9 7	6 7 9	2 9	5 8 9	2 6 8 6	2 6	4 6
L5	5 9	6 9	4 9	2 8 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 9	3 6 9	5 6	2 6 9
L7	7	2	3	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 7 9	1 7 9	2 7 9	5 6 7 9	3 8	1 6 8 9
L9	6	8	1 5 9	1 5 7 9	3	1 7 9	4 5 7 9	2 4	1 2 9

## EXTENSION RG

RVR

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

VALIDATION 4 L3C6

~~4~~ L2C12 ( 44 L2C78 )

# SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 8</b>	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	<del>1</del> 7	1 7 8	5 7 8	1 7 8	2 <del>6</del>	9 4 6	3 8 6
L2	1 9	5 7 9	1 7 9	3 9	2 7 9	1 7 <del>8</del> 9	4 8	2 4 6	6 8
L3	2 9	3	8	2 9	6	4	1	7	5
L4	3	1	2 7	6 9 7	2 7 9	5 8 9	6 8	2 6 8	4 6
L5	5 9	6	4	2 9	8	3 9	2 3 9	1	7
L6	8 7	9	2 7 9	4	1 7 9	1 7 9	3 6 9	3 6 9	5 6 9
L7	7	2	3	1 5 6 8	4 7 9	1 6 8 9	5	6	1 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 8 9	6 7 9	1 7 9	2 5 6 9	3 8 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

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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 9</b>	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	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 9	8	3 9	2 3 9	1	7
L6	8 7	9	2 7 9	4 9	1 7 9	1 3 7 9	3 6 9	5 9	2 6 9
L7	7	2	3	1 6 8	4 9	1 8 9	5 9	6	1 9
L8	1 4 9	4 5 9	1 5 9	1 6 8 7	1 9	2 9	5 6 7 9	3 8	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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 10</b>	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	<b>6</b>	1 7 8	<b>5</b>	1 7 8	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
L2	1 9	5 7 9	1 5 9	<b>3</b>	<b>2</b>	1 7	4 6 8	4 6	6 8
L3	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
L4	<b>3</b>	<b>1</b>	2 7 9	<b>6</b> 7	9 7 9	<b>5</b>	8 3 8	2 6 8	<b>4</b>
L5	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	3 9	3 9	<b>1</b>	<b>7</b>
L6	<b>8</b>	7 9	2 7 9	<b>4</b>	1 7 9	1 3 6 9	3 6 9	<b>5</b>	2 6 9
L7	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	1 5 6 8	<b>4</b>	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	<b>2</b>	5 6 7 9	<b>3</b>	1 6 8 9
L9	<b>6</b>	<b>8</b>	1 5 9	1 5 7	<b>3</b>	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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 11</b>	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

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 12</b>	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	<del>4</del>	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 3 7	3 9 6	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 7 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



L1C2

VALIDATION 4 L1C2

# SOLUTION PAS A PAS

Solution proposée par Bernard & Philippe

<b>GRILLE 690_18</b>	<b>ETAPE : 13</b>	solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr
<i>Rédédition 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