

# SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 311_12			ETAPE : 1			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr									
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9							
L1	2	4 8 9	4 7 8 9	4 5 6	1 7	5 6 8	5 8	3 4 5 8							
L2	5	4	3	1	8	4	3	2	6	9	7				
L3	6	4 8	3	4 7 8	4 5	3	9	5 7	3	1	2	4 5 8			
L4	1 7	5	2 6 8	3 6 9	2 3	3 6 9	4	1 7	2 6 8						
L5	1 7 8	1 2 8	6	3	4 5 6	4	2 5	5 6	2	1	6	9			
L6	9	4	2 6	4	2	6	7	8	1	2 3 5	5 6	2 3 5 6			
L7	4 8	3	7	2	6	1	5	3	5	3	9	4	6	2 3 6	
L8	1 8	3	1	8 9	8 9	2	6	4	5	3	7 8	5	8	5 8	
L9	4 8	3	2	6	5	3	7	8	9	3	2 3 8	4	6	8	1

6 placements RG 3 4 L2C2

RVB

2 L4C5  
5 L8C5  
4 L6C3  
2 L7C3  
2 L9C7  
2 L6C9  
6 L6C2

CONTRADICTION

PAS DE

L9C2

OK

# SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 311_12			ETAPE : 2			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	<b>2</b>	4 8 9	4 7 8 9	5 6	<b>1</b>	<del>5</del> 6 7	5 8	<b>3</b>	4 5 8
L2	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
L3	<b>6</b>	4 8	4 7 8	5 3	<b>9</b>	<del>5</del> 3 7	<b>1</b>	<b>2</b>	4 5 8
L4	1 7	<b>5</b>	2 6 8	3 6 9	2 3	3 6 9	<b>4</b>	1 7	2 6 8
L5	1 7 8	1 2 8	6 <b>3</b>	<b>4</b>	2 5	5 6	2 7 8	1 7 8	6 <b>9</b>
L6	<b>9</b>	2 4 6	2 4 6	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	2 3 5	5 6	2 3 5 6
L7	3 4 8	<b>7</b>	2 6	<b>1</b>	5 3	5 3 8	<b>9</b>	4 6 8	2 3 6 8
L8	1 3 8	1 8 9	8 9	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	5 3 7 8	5 7 8	5 8
L9	4 3 8	2 6	<b>5</b>	3 9	<b>7</b>	3 8 9	2 3 8	4 6 8	<b>1</b>

~~5~~ L13C6 ( 55 L13C4 )

# SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 311_12			ETAPE : 3			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr			
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	
L1	2	4 <del>8</del> 9	4 7 8 9	5 6	1	6 7	5 8	3	4 5 8
L2	5	3	1	8	4	2	6	9	7
L3	6	4 8	4 7 8	5 3	9	3 7	1	2	4 5 8
L4	1 7	5	2 6 8	3 6 9	2 3	3 6 9	4 7	1	2 6 8
L5	1 7 8	1 2 6 8	3	4	2 5	5 6	2 7 8	1 7 8	6 9
L6	9	2 4 6	2 4 6	7	8	1	2 3 5	5 6	2 3 5 6
L7	4 8	3 7	2 6	1	5 3	5 3 8	9	4 6 8	2 3 6 8
L8	1 8	3 8 9	1 8 9	2	6	4	5 7 8	3 5 7 8	3 5 8
L9	4 8	3 2 6	5	3 9	7	3 8 9	2 3 8	4 6 8	1

RG 8 9 L8C3

RVR

- 1 L8C1
- 7 L4C1
- 8 L5C1
- 1 L4C8
- 8 L4C9
- 8 L1C7 ~~8~~ L1C2

# SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 311_12			ETAPE : 4			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr				
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9		
L1	2	4	4	5 6	1	6	5	3	4 5	
		9	7 8		7	8		8		
L2	5	3	1	8	4	2	6	9	7	
L3	6	4	4	5 3	9	3	1	2	4 5	
		8	7 8		7			8		
L4	1	5	2	3	2 3	3	1	2	6	
	7		6	6		6	4	7	8	
			8	9		9				
L5	1	1 2	6	3	4	2	1	6	9	
	7 8	8			5	5 6	7 8	7 8		
L6	9	2	2	7	8	1	2 3	2 3	3	
	4	6	4	6		5	5 6	5 6		
L7	3	7	2	1	5 3	5 3	9	4	2 3	
	4		6			8		6	6	
	8						8	8		
L8	1	3	1	2	6	4	3	3	3	
							5	5	5	
	8	8	9	8 9			7 8	7 8	8	
L9	4	3	2	3	7	3	2 3	4	6	1
	8		6				8	8		

## EXTENSION RG

RVR

- 5 L1C9
- 7 L1C6
- 6 L1C4
- 8 L3C2
- 7 L3C3
- 5 L3C4
- 7 L3C6
- 4 L3C9
- 1 L5C2
- 4 L6C3
- 3 L8C9
- 2 L9C7
- 6 L7C9
- 2 L6C9

- 2 L7C3
- 6 L9C2

CONTRADICTION  
PAS DE

OK

# SOLUTION PAS A PAS

GRILLE 311_12			ETAPE : 5			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr										
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9								
L1	2	9	4 7 8	5 6	1	7	6	5 8	3	4	5 8					
L2	5	3	1	8	4	2	6	9	7							
L3	6	4	8	4	7 8	5	3	9	7	1	2	4	5 8			
L4	1	5	2	6	3	2 3	3	4	1	7	8	6				
L5	1	2	6	3	4	2	1	6	9	7 8	7 8					
L6	9	4	2	6	4	2	6	7	8	1	2	3	5	6		
L7	4	3	7	2	6	1	5	3	5	3	9	4	6	2	3	6
L8	1	3	1	9	2	6	4	5	3	7	8	7	8	5	8	3
L9	4	3	2	6	5	3	7	8	3	2	3	4	6	8	1	

RVC 

5
2

 L1C7 RESEAU CONTRADICTOIRE 8 L1C7  
L5C5 5 L5C5

RC SUITE		5	L1C9	3	L6C7	2	L9C7
6	L5C6	4	L3C9	7	L5C7	4	L9C8
2	L4C5	7	L3C3	1	L4C8		
3	L7C5	8	L3C2	8	L5C8		
9	L9C4	8	L4C3	7	L4C1		
8	L9C6	4	L6C2	1	L5C1		
5	L7C6	6	L4C9	2	L5C2		
3	L4C4	6	L6C3	4	L7C1		
9	L4C6	2	L7C3	8	L8C1		
5	L3C4	6	L9C2	3	L9C1		
6	L1C4	8	L7C9	1	L8C2		
7	L1C6	3	L8C9	6	L7C8		
3	L3C6	2	L6C9	5	L8C7		
4	L1C3	5	L6C8	7	L8C8		

# SOLUTION PAS A PAS

	GRILLE 311_12			SOLUTION			solution proposée par Philippe www.sudokupasapas.fr		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
L1	2	9	4	6	1	7	8	3	5
L2	5	3	1	8	4	2	6	9	7
L3	6	8	7	5	9	3	1	2	4
L4	7	5	8	3	2	9	4	1	6
L5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L6	9	4	6	7	8	1	3	5	2
L7	4	7	2	1	3	5	9	6	8
L8	8	1	9	2	6	4	5	7	3
L9	3	6	5	9	7	8	2	4	1