

# SOLUTION PAS A PAS

|                      |                  |  |
|----------------------|------------------|--|
| <b>GRILLE 171_22</b> | <b>ETAPE : 1</b> | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |
|----------------------|------------------|--|

|    | C1                | C2                | C3              | C4           | C5              | C6              | C7           | C8           | C9                |
|----|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------|
| L1 | 1<br>5<br>7 8     | <b>9</b>          | 4 5<br>7        | 1 3<br>4 6   | 1<br>4 6<br>7 8 | 3<br>4 6<br>7   | <b>2</b>     | 1 3<br>8     | 3<br>7 8          |
| L2 | <b>6</b>          | 1 2<br>7          | 2<br>7          | 1 3          | 1<br>7 8 9      | <b>5</b>        | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9   | <b>4</b>          |
| L3 | 1<br>7 8          | 1<br>4<br>7       | <b>3</b>        | <b>2</b>     | 1<br>4<br>7 8 9 | 4<br>7          | <b>6</b>     | <b>5</b>     | 7 8 9             |
| L4 | 2 3<br>5          | 2 3<br>4 5        | 2<br>4 5 6<br>9 | <b>7</b>     | 2<br>4 5 6      | <b>1</b>        | 3<br>4 8 9   | 3<br>4 8 9   | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | <del>1</del><br>5 | <b>8</b>          | 2<br>4 5 6<br>9 | 4 5 6        | <b>3</b>        | <b>2</b><br>4 6 | 1<br>4 9     | <b>7</b>     | 2<br>5 6<br>9     |
| L6 | 1 2 3<br>5<br>7   | 1 2 3<br>4 5<br>7 | 2<br>4 5 6<br>7 | <b>8</b>     | 2<br>4 5 6      | <b>9</b>        | 1 3<br>4 4   | 1 3<br>3 6   | 2 3<br>5 6        |
| L7 | <b>2</b> 3<br>7 9 | <b>6</b>          | <b>1</b>        | 4 3          | <b>2</b><br>4 7 | <b>8</b>        | <b>5</b>     | 4 3<br>9 7 9 | 3                 |
| L8 | <b>4</b>          | 2 3<br>5<br>7     | 2<br>5<br>7     | <b>9</b>     | 2<br>5 6<br>7   | <b>2</b> 3<br>6 | 3<br>7 8     | 3<br>6 8     | <b>1</b>          |
| L9 | 5 3<br>7 9        | 5 3<br>7          | <b>8</b>        | 1 3<br>4 5 6 | 1<br>4 5 6<br>7 | 3<br>4 6<br>7   | 3<br>4 9     | <b>2</b>     | 3<br>6<br>7 9     |

0 Placement

RG1   C6

RG2   L7

CMS   B8

~~X~~ L5C1

# SOLUTION PAS A PAS

|    | C1                | C2                | C3              | C4           | C5              | C6            | C7           | C8              | C9                |
|----|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------|
| L1 | 1<br>7 8          | 9                 | 4<br>7          | 1 3<br>4 6   | 1<br>4 6        | 3<br>4 6      | 2            | 1 3<br>8        | 3<br>7 8          |
| L2 | 6                 | 1 2<br>7          | 2<br>7          | 1 3          | 1<br>7 8 9      | 5             | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9      | 4                 |
| L3 | 1<br><del>8</del> | 1<br>4<br>7       | 3               | 2            | 1<br>4<br>7 8 9 | 4<br>7        | 6            | 5               | 7 8 9             |
| L4 | 2 3<br>5          | 2 3<br>4 5        | 2<br>4 5 6<br>9 | 7            | 2<br>4 5 6      | 1             | 3<br>4 8 9   | 3<br>4 6<br>8 9 | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | 1<br>5            | 8                 | 2<br>4 5 6<br>9 | 4 5 6        | 3               | 2<br>4 6      | 1<br>4 9     | 7               | 2<br>5 6<br>9     |
| L6 | 1 2 3<br>5<br>7   | 1 2 3<br>4 5<br>7 | 2<br>4 5 6<br>7 | 8            | 2<br>4 5 6      | 9             | 1 3<br>4 6   | 1 3<br>4 6      | 2 3<br>5 6        |
| L7 | 2 3<br>7 9        | 6                 | 1               | 4 3          | 2<br>4 7        | 8             | 5            | 3<br>4 9        | 3<br>7 9          |
| L8 | 4                 | 2 3<br>5<br>7     | 2<br>5<br>7     | 9            | 2<br>5 6<br>7   | 2 3<br>6<br>7 | 3<br>7 8     | 3<br>6<br>8     | 1                 |
| L9 | 5 3<br>7 9        | 5 3<br>7          | 8               | 1 3<br>4 5 6 | 1<br>4 5 6<br>7 | 3<br>4 6<br>7 | 3<br>4 9     | 2               | 3<br>6<br>7 9     |

RG 5 5 L1

RVB  
4 L3C2  
7 L3C6

RVR  
8 L3C1  
1 L5C1



L3C1

# SOLUTION PAS A PAS

|                      |                |          |  |
|----------------------|----------------|----------|--|
| <b>GRILLE 171_22</b> | <b>ETAPE :</b> | <b>3</b> | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |
|----------------------|----------------|----------|--|

|    | C1         | C2              | C3              | C4           | C5                | C6         | C7           | C8              | C9                |
|----|------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------|--------------|-----------------|-------------------|
| L1 | [5]        | 9               | 4<br>7          | 1 3<br>4 6   | 1 6<br>4 8        | 3 6<br>4 7 | 2            | 1 3<br>8        | 3<br>7 8          |
| L2 | 6          | 1 2<br>7        | 2<br>7          | 1 3          | 1 8 9<br>7 8 9    | 5          | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9      | 4                 |
| L3 | [8]        | 1<br>4<br>7     | 3               | 2            | 1<br>4<br>7 9     | 4<br>7     | 6            | 5               | 7 9               |
| L4 | 2 3<br>4 5 | 2 3<br>4 5 6    | 2<br>4 5 6<br>9 | 7            | 2<br>4 5 6        | 1          | 4 3<br>8 9   | 3<br>4 6<br>8 9 | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | [1]        | 8               | 2<br>4 5 6<br>9 | 4 5 6        | 3                 | 4 2<br>6 4 | 7<br>9       | 7               | 2<br>5 6<br>9     |
| L6 | 2 3<br>7   | 2 3<br>4 5<br>7 | 2<br>4 5 6<br>7 | 8            | 2<br>4 5 6        | 9          | 1 3<br>4 4   | 1 3<br>6        | 2 3<br>5 6        |
| L7 | 2 3<br>7 9 | 6               | 1               | 4 3          | 2<br>4 7          | 8 5        | 4 3<br>9 7   | 3<br>9 7        | 3<br>9            |
| L8 | 4          | 2 3<br>5 7      | 2<br>5 7        | 9            | 2 3<br>5 6<br>7   | 2 3<br>6 7 | 3<br>7 8     | 3<br>8 6        | 1                 |
| L9 | 3<br>7 9   | 5 3<br>7        | 8               | 1 3<br>4 5 6 | 1 6<br>4 5 6<br>7 | 3 6<br>4 7 | 3<br>4 9     | 2               | 3<br>6<br>7 9     |

CIRCUIT DEBLOCAGE ROUGE 4 7 L1C3

|     |   |      |
|-----|---|------|
| RVM | 4 | L1C6 |
| 1   | 5 | L5C4 |
| 2   | 1 | L9C4 |
| 1   | 1 | L6C7 |
| 7   | 4 | L9C7 |
| 9   | 9 | L5C7 |
| 3   | 7 | L7C9 |
| 9   | 6 | L9C9 |
| 7   | 3 | L8C8 |
| 8   | 2 | L7C5 |
| 1   |   | L1C8 |
| 3   |   | L1C9 |
| 8   |   | L1C5 |
| 4   |   | L7C4 |
| 6   |   | L1C4 |

CONTRADICTION    
 RU 46   L46C58  
  devient

# SOLUTION PAS A PAS

|                      |                |          |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>GRILLE 171_22</b> | <b>ETAPE :</b> | <b>4</b> | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------------|----------|--|--|--|--|--|--|

|    | C1                   | C2                 | C3                    | C4           | C5                | C6            | C7           | C8           | C9                |
|----|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| L1 | 1<br>7 8<br><b>5</b> | 9                  | <del>4</del> <b>5</b> | 1 3<br>4 6   | 1 3<br>4 6<br>7 8 | 3<br>4 6<br>7 | <b>2</b>     | 1 3<br>8     | 3<br>7 8          |
| L2 | <b>6</b>             | 1 2<br>7           | 2<br>7                | 1 3          | 1<br>7 8 9        | <b>5</b>      | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9   | <b>4</b>          |
| L3 | 1<br><b>8</b>        | 1<br>7<br><b>4</b> | <b>3</b>              | <b>2</b>     | 1<br>4<br>7 8 9   | 4<br><b>7</b> | <b>6</b>     | <b>5</b>     | 7 8 9             |
| L4 | 2 3<br>5             | 2 3<br>4 5         | 2 3<br>4 5 6<br>9     | <b>7</b>     | 2<br>4 5 6        | <b>1</b>      | 3<br>4 8 9   | 3<br>4 8 9   | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | <b>1</b><br>5        | <b>8</b>           | 2<br>4 5 6<br>9       | 4 5 6        | <b>3</b>          | 2<br>4 6      | 1<br>4 9     | <b>7</b>     | 2<br>5 6<br>9     |
| L6 | 1 2 3<br>5<br>7      | 1 2 3<br>4 5<br>7  | 2<br>4 5 6<br>7       | <b>8</b>     | 2<br>4 5 6        | <b>9</b>      | 1 3<br>4     | 1 3<br>4 6   | 2 3<br>5 6        |
| L7 | 2 3<br>7 9           | <b>6</b>           | <b>1</b>              | 4 3          | 2<br>4 7          | <b>8</b>      | <b>5</b>     | 4 3<br>9 7 9 | 3                 |
| L8 | <b>4</b>             | 2 3<br>5<br>7      | 2<br>5<br>7           | <b>9</b>     | 2 3<br>5 6<br>7   | 2 3<br>6<br>7 | 3<br>7 8     | 3<br>6<br>8  | <b>1</b>          |
| L9 | 3<br>5 7<br>9        | 3<br>5 7           | <b>8</b>              | 1 3<br>4 5 6 | 1 3<br>4 5 6<br>7 | 3<br>4 6<br>7 | 3<br>4 9     | <b>2</b>     | 3<br>6<br>7 9     |

~~X~~ L1C3

# SOLUTION PAS A PAS

|                      |                  |  |
|----------------------|------------------|--|
| <b>GRILLE 171_22</b> | <b>ETAPE : 5</b> | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |
|----------------------|------------------|--|

|    | C1                   | C2                 | C3                | C4           | C5                | C6            | C7           | C8           | C9                |
|----|----------------------|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|
| L1 | 1<br>7 8<br><b>5</b> | 9                  | 4 5<br><b>4 5</b> | 1 3<br>4 6   | 1 3<br>4 6<br>7 8 | 4 3<br>6      | 2            | 1 3<br>8     | 3<br>7 8          |
| L2 | <b>6</b>             | 1 2<br>7           | 2<br>7            | 1 3          | 1<br>7 8 9        | <b>5</b>      | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9   | <b>4</b>          |
| L3 | 1<br>8<br><b>8</b>   | 1<br>7<br><b>4</b> | <b>3</b>          | <b>2</b>     | 1<br>4<br>7 8 9   | 4<br>7        | <b>6</b>     | <b>5</b>     | 7 8 9             |
| L4 | 2 3<br>5             | 2 3<br>4 5         | 2<br>4 5 6<br>9   | <b>7</b>     | 2<br>4 5 6        | <b>1</b>      | 3<br>4 8 9   | 3<br>4 8 9   | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | 1<br>5               | <b>8</b>           | 2<br>4 5 6<br>9   | 4 5 6        | <b>3</b>          | 2<br>4 6      | 1<br>4 9     | <b>7</b>     | 2<br>5 6<br>9     |
| L6 | 1 2 3<br>5<br>7      | 1 2 3<br>4 5<br>7  | 2<br>4 5 6<br>7   | <b>8</b>     | 2<br>4 5 6        | <b>9</b>      | 1 3<br>4 6   | 1 3<br>4 6   | 2 3<br>5 6        |
| L7 | 2 3<br>7 9           | <b>6</b>           | <b>1</b>          | 4 3          | 2<br>4 7          | <b>8</b>      | <b>5</b>     | 4 3<br>9 7 9 | 3                 |
| L8 | <b>4</b>             | 2 3<br>5<br>7      | 2<br>5<br>7       | <b>9</b>     | 2<br>5 6<br>7     | 2 3<br>6<br>7 | 3<br>7 8     | 3<br>6<br>8  | <b>1</b>          |
| L9 | 5 3<br>7 9           | 5 3<br>7           | <b>8</b>          | 1 3<br>4 5 6 | 1 3<br>4 5 6<br>7 | 3<br>4 6<br>7 | 3<br>4 9     | <b>2</b>     | 3<br>6<br>7 9     |

EXTENSION RG

# SOLUTION PAS A PAS

|                      |                |          |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>GRILLE 171_22</b> | <b>ETAPE :</b> | <b>6</b> | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |  |  |  |  |  |
|----------------------|----------------|----------|--|--|--|--|--|--|

|    | C1         | C2              | C3         | C4           | C5           | C6         | C7           | C8         | C9                |
|----|------------|-----------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|
| L1 | [5]        | 9               | [4]        | 1 3<br>6     | 1 6<br>7 8   | 3 6<br>7   | 2            | 1 3<br>8   | 3 8               |
| L2 | 6          | 1 2<br>7        | 2<br>7     | 1 3          | 1 8 9        | 5          | 1 3<br>7 8 9 | 1 3<br>8 9 | 4                 |
| L3 | [8]        | 1<br>7          | 3          | 2            | 1 4<br>7 9   | 4 7        | 6            | 5          | 7 9               |
| L4 | 2 3<br>4 5 | 2 3<br>4 5      | 2 6<br>9   | 7            | 2 6<br>4 5 6 | 1          | 3 9<br>8 9   | 3 9<br>8 9 | 2 3<br>5 6<br>8 9 |
| L5 | [1]        | 8               | 2 6<br>5 9 | 4 5 6        | 3            | 2 6<br>4   | 4 9<br>9     | 7          | 2 6<br>5 9        |
| L6 | 2 3<br>7   | 2 3<br>4 5<br>7 | 2 6<br>5 7 | 8            | 2 6<br>4 5 6 | 9          | 1 3<br>4     | 1 3<br>4 6 | 2 3<br>5 6        |
| L7 | 2 3<br>7 9 | 6               | 1          | 4 3          | 4 2<br>7     | 8 5        | 4            | 3 9<br>7 9 | 3 9               |
| L8 | 4          | 2 3<br>5 7      | 2 5<br>7   | 9            | 2 6<br>7 5 6 | 2 3<br>7   | 3 8<br>7 8   | 3 6<br>8   | 1                 |
| L9 | 3 7<br>9   | 3 5<br>7        | 8          | 1 3<br>4 5 6 | 1 6<br>4 5 6 | 3 6<br>4 7 | 3 9<br>7 9   | 2          | 3 6<br>7 9        |

CIRCUIT DEBLOCAGE ROUGE

9 9

C3

|     |      |      |        |      |      |      |
|-----|------|------|--------|------|------|------|
| RVM | 5    | L9C2 | 2      | L2C2 | 8    | L1C9 |
| 4   | L5C7 | 777  | L123C5 | 7    | L2C3 | L1C5 |
| 4   | L7C8 | 2    | L7C5   | 5    | L4C3 | L2C5 |
| 3   | L7C4 | 2    | L5C6   | 6    | L6C3 | L3C5 |
| 1   | L2C4 | 6    | L5C9   | 2    | L8C3 | L7C9 |
| 6   | L1C4 | 3    | L6C8   | 4    | L6C5 | L7C1 |
| 5   | L5C4 | 3    | L2C7   | 6    | L4C5 | L9C1 |
| 4   | L9C4 | 3    | L9C9   | 6    | L8C8 | L9C9 |
| 1   | L3C2 | 3    | L8C2   | 7    | L8C6 |      |
| 1   | L9C5 | 3    | L4C1   | 6    | L9C6 |      |
| 1   | L1C8 | 2    | L6C1   | 8    | L8C7 |      |
| 1   | L6C7 | 5    | L6C9   | 9    | L4C7 |      |
| 3   | L1C6 | 2    | L4C9   | 8    | L4C8 |      |
| 4   | L3C6 | 4    | L4C2   | 9    | L2C8 |      |
| 5   | L8C5 | 7    | L6C2   | 7    | L3C9 |      |

# SOLUTION PAS A PAS

|    | GRILLE 171_22 |    |    | SOLUTION |    |    | solution proposée par Philippe<br>www.sudokupasapas.fr |    |    |
|----|---------------|----|----|----------|----|----|--|----|----|
|    | C1            | C2 | C3 | C4       | C5 | C6 | C7   | C8 | C9 |
| L1 | 5             | 9  | 4  | 6        | 7  | 3  | 2  | 1  | 8  |
| L2 | 6             | 2  | 7  | 1        | 8  | 5  | 3  | 9  | 4  |
| L3 | 8             | 1  | 3  | 2        | 9  | 4  | 6  | 5  | 7  |
| L4 | 3             | 4  | 5  | 7        | 6  | 1  | 9  | 8  | 2  |
| L5 | 1             | 8  | 9  | 5        | 3  | 2  | 4  | 7  | 6  |
| L6 | 2             | 7  | 6  | 8        | 4  | 9  | 1  | 3  | 5  |
| L7 | 7             | 6  | 1  | 3        | 2  | 8  | 5  | 4  | 9  |
| L8 | 4             | 3  | 2  | 9        | 5  | 7  | 8  | 6  | 1  |
| L9 | 9             | 5  | 8  | 4        | 1  | 6  | 7  | 2  | 3  |