

# **CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)**

**GRILLE ORIGINE 9x9**

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

**GRILLE 27x27 complétée de tous les candidats potentiels**

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

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

**ETAPE : 1**

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

VALIDATION ~~6~~ L3C5 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~6~~ L3C234678 (même ligne)  
~~6~~ L245C5 (même colonne)  
~~6~~ L2C46 (même bloc)

VALIDATION ~~1~~ L9C9 (seul en L9 B9 )  
 SUPPRESSION ~~1~~ L1C9 (même colonne)

VALIDATION ~~3~~ L8C3 (seul en C3 B7 )  
 SUPPRESSION ~~3~~ L8C4678 (même ligne)

VALIDATION ~~4~~ L3C6 (seul en C6 B2 )  
 SUPPRESSION ~~4~~ L3C8 (même ligne)

VALIDATION ~~4~~ L8C2 (seul en C2 )  
 SUPPRESSION ~~4~~ L8C3 (même ligne)

VALIDATION ~~5~~ L3C3 (seul en L3 B1 )  
 SUPPRESSION ~~5~~ L8C3 (même colonne)

VALIDATION ~~5~~ L6C7 (seul en L6 B6 )  
 SUPPRESSION ~~5~~ L8C7 (même colonne)

VALIDATION ~~8~~ L2C3 (seul en L2 )  
 SUPPRESSION ~~8~~ L3456C3 (même colonne)  
~~8~~ L3C2 (même bloc)

VALIDATION ~~8~~ L3C8 (seul en B3 )  
 SUPPRESSION ~~8~~ L3C23 (même ligne)  
~~8~~ L5C8 (même colonne)

VALIDATION 9 L8C7 (seul en L8 C7 B9 )

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

**ETAPE : 2**

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

- |             |              |        |                     |
|-------------|--------------|--------|---------------------|
| VALIDATION  | 6            | L8C6   | (seul dans sa case) |
| SUPPRESSION | <del>8</del> | L8C48  | (même ligne)        |
|             | <del>8</del> | L469C6 | (même colonne)      |
|             | <del>8</del> | L9C4   | (même bloc)         |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 2            | L3C7   | (seul en L3 B3 )    |
| SUPPRESSION | <del>2</del> | L45C7  | (même colonne)      |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 2            | L8C8   | (seul en L8 )       |
| SUPPRESSION | <del>2</del> | L59C8  | (même colonne)      |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 2            | L9C1   | (seul en L9 B7 )    |
| SUPPRESSION | <del>2</del> | L456C1 | (même colonne)      |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 4            | L1C8   | (seul en C8 )       |
| SUPPRESSION | <del>4</del> | L1C9   | (même ligne)        |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 6            | L2C7   | (seul en C7 )       |
| SUPPRESSION | <del>6</del> | L145C7 | (même colonne)      |
|             | <del>6</del> | L1C9   | (même bloc)         |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 7            | L3C4   | (seul en B2 )       |
| SUPPRESSION | <del>7</del> | L3C2   | (même ligne)        |
|             | <del>7</del> | L9C4   | (même colonne)      |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 7            | L9C6   | (seul en C6 )       |
| SUPPRESSION | <del>7</del> | L9C124 | (même ligne)        |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 8            | L5C2   | (seul en C2 B4 )    |
| SUPPRESSION | <del>8</del> | L5C59  | (même ligne)        |
|             |              |        |                     |
| VALIDATION  | 8            | L6C9   | (seul en L6 )       |
| SUPPRESSION | <del>8</del> | L45C9  | (même colonne)      |

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

**ETAPE : 3**

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

VALIDATION ~~3~~ L1C9 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~3~~ L1C7 (même ligne)  
~~3~~ L457C9 (même colonne)

VALIDATION ~~1~~ L3C2 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~1~~ L1C2 (même colonne)  
~~1~~ L1C1 (même bloc)

VALIDATION ~~2~~ L6C6 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~2~~ L6C3 (même ligne)  
~~2~~ L4C6 (même colonne)

VALIDATION ~~5~~ L8C4 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~5~~ L9C4 (même colonne)

VALIDATION ~~6~~ L9C2 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~6~~ L9C8 (même ligne)  
~~6~~ L17C2 (même colonne)  
~~6~~ L7C1 (même bloc)

VALIDATION ~~1~~ L1C7 (seul en C7 B3 )  
 SUPPRESSION ~~1~~ L1C12 (même ligne)

VALIDATION ~~1~~ L6C1 (seul en L5 )  
 SUPPRESSION ~~1~~ L14C1 (même colonne)

VALIDATION ~~3~~ L9C4 (seul en B6 )  
 SUPPRESSION ~~3~~ L9C8 (même ligne)  
~~3~~ L24C4 (même colonne)

VALIDATION ~~4~~ L4C9 (seul en C9 B6 )  
 SUPPRESSION ~~4~~ L4C3 (même ligne)

VALIDATION ~~4~~ L6C3 (seul en L6 )  
 SUPPRESSION ~~4~~ L4C3 (même colonne)

VALIDATION ~~5~~ L7C1 (seul en C1 B7 )  
 SUPPRESSION ~~5~~ L7C8 (même ligne)

VALIDATION 8 L4C5 (seul en L4 C5 B5 )

VALIDATION ~~9~~ L1C2 (seul en C2 )  
 SUPPRESSION ~~9~~ L1C1 (même ligne)

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

**ETAPE : 4**

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

VALIDATION 6 L7C9 (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION ~~6~~ L7C8 (même ligne)  
~~6~~ L5C9 (même colonne)

VALIDATION 7 L7C2 (seul dans sa case)

VALIDATION 5 L9C8 (seul dans sa case)

VALIDATION 2 L4C3 (seul en L4 )  
 SUPPRESSION ~~2~~ L5C3 (même colonne)

VALIDATION 2 L5C9 (seul en C9 B6 )  
 SUPPRESSION ~~2~~ L5C3 (même ligne)

VALIDATION 3 L7C7 (seul en L7 B9 )  
 SUPPRESSION ~~3~~ L5C8 (même colonne)

VALIDATION 9 L5C5 (seul en L5 )  
 SUPPRESSION ~~9~~ L2C5 (même colonne)  
~~9~~ L6C4 (même bloc)

VALIDATION 9 L6C1 (seul en C1 B4 )  
 SUPPRESSION ~~9~~ L6C4 (même ligne)

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

**ETAPE : 5**

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

- VALIDATION            3        L2C5        (seul dans sa case)

SUPPRESSION        ~~3~~        L2C6        (même ligne)
  
- VALIDATION            6        L5C8        (seul dans sa case)

SUPPRESSION        ~~6~~        L5C3        (même ligne)
  
- VALIDATION            6        L6C4        (seul dans sa case)

SUPPRESSION        ~~6~~        L4C4        (même colonne)
  
- VALIDATION            3        L4C6        (seul en B5 )

SUPPRESSION        ~~3~~        L4C7        (même ligne)

~~3~~        L2C6        (même colonne)
  
- VALIDATION            3        L5C7        (seul en L5 )

SUPPRESSION        ~~3~~        L4C7        (même colonne)
  
- VALIDATION            9        L2C4        (seul en L2 C4 B2 )

# ***CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)***

**ETAPE : 6**

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

VALIDATION      1      L2C6      (seul dans sa case)

VALIDATION      1      L4C4      (seul dans sa case)

VALIDATION      7      L4C7      (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION      ~~7~~      L4C1      (même ligne)

VALIDATION      7      L5C3      (seul dans sa case)  
 SUPPRESSION      ~~7~~      L1C3      (même colonne)

VALIDATION      6      L1C3      (seul en C3 )  
 SUPPRESSION      ~~6~~      L1C1      (même ligne)

VALIDATION      6      L4C1      (seul en L4 B4 )  
 SUPPRESSION      ~~6~~      L1C1      (même colonne)

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

ETAPE : 7

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

VALIDATION 7 L1C1 (seul dans sa case)

# CANDIDAT UNIQUE (seul en case ou zone)

## SOLUTION

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