



**Grille n°1 :**

				7			3	
8							2	1
9	6			5		4		
7			6	4	2			
						5	8	
								2
					6			
		9					4	
	7		8	1			9	6

**Grille n°2 :**

			2	1	6		7	
5	4			8				1
	1			9		5		
7	5		6				3	2
		9	7				4	
	9	5				7		3
					2		8	

# Sudoku

Sudoku est un jeu de nombres qui s'appuie sur une structure schématique : chaque carré contient déjà 2 à 5 chiffres, ceux-ci étant répartis d'une manière plus ou moins égale. Plus il y a de chiffres pré-remplis, plus il est facile de trouver la solution.

Le but du jeu consiste à remplir toutes les cellules vides avec les chiffres allant de 1 à 9 de telle sorte que par colonne (verticalement), par cellule (horizontalement) et par carré (3x3 cellules) chaque chiffre n'apparaisse qu'une seule fois.

- .....
- Pour gagner, le joueur doit remplir la grille avec des chiffres compris entre 1 et 9 en respectant les règles suivantes :
- Un chiffre ne peut être utilisé qu'*une seule fois dans une ligne*,
  - Un chiffre ne peut être utilisé qu'*une seule fois dans une colonne*,
  - Un chiffre ne peut être utilisé qu'*une seule fois dans un carré*.

**Grille n°3 :**

								<b>6</b>
	<b>4</b>							
			<b>5</b>		<b>8</b>			
<b>8</b>	<b>9</b>				<b>2</b>	<b>7</b>		
<b>1</b>				<b>4</b>			<b>3</b>	
<b>2</b>			<b>6</b>	<b>7</b>		<b>5</b>		
	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>4</b>			<b>3</b>
				<b>5</b>				<b>9</b>
<b>4</b>						<b>1</b>		

**Grille n°4 :**

				<b>4</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	
<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			<b>2</b>		<b>3</b>	<b>7</b>
		<b>2</b>	<b>9</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
<b>3</b>			<b>2</b>					
				<b>5</b>				<b>6</b>
<b>9</b>	<b>4</b>		<b>3</b>			<b>7</b>		
	<b>1</b>				<b>7</b>	<b>2</b>		

# Solutions

Grille n°1 :

1	4	2	9	7	8	6	3	5
<b>8</b>	5	7	3	6	4	9	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>9</b>	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	1	<b>4</b>	7	8
<b>7</b>	8	5	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	3	1	9
2	9	6	1	3	7	<b>5</b>	<b>8</b>	4
4	3	1	5	8	9	7	6	<b>2</b>
3	2	8	4	9	<b>6</b>	1	5	7
6	1	<b>9</b>	7	2	5	8	<b>4</b>	3
5	<b>7</b>	4	<b>8</b>	<b>1</b>	3	2	<b>9</b>	<b>6</b>

Grille n°2 :

1	2	7	5	3	4	8	9	6
9	8	3	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	4	7	5
<b>5</b>	<b>4</b>	6	9	<b>8</b>	7	3	2	<b>1</b>
4	<b>1</b>	2	8	<b>9</b>	3	<b>5</b>	6	7
<b>7</b>	<b>5</b>	8	<b>6</b>	4	1	9	<b>3</b>	<b>2</b>
6	3	<b>9</b>	7	2	5	1	<b>4</b>	8
2	<b>9</b>	<b>5</b>	4	6	8	<b>7</b>	1	<b>3</b>
3	7	4	1	5	<b>2</b>	6	<b>8</b>	9
8	6	1	3	7	9	2	5	4

**Grille n°3 :**

5	1	8	4	2	7	3	9	<b>6</b>
6	<b>4</b>	7	9	1	3	2	8	5
9	2	3	<b>5</b>	6	<b>8</b>	4	7	1
<b>8</b>	<b>9</b>	5	1	3	<b>2</b>	<b>7</b>	6	4
<b>1</b>	7	6	8	<b>4</b>	5	9	<b>3</b>	2
<b>2</b>	3	4	<b>6</b>	<b>7</b>	9	<b>5</b>	1	8
7	<b>6</b>	1	<b>2</b>	9	<b>4</b>	8	5	<b>3</b>
3	8	2	7	<b>5</b>	1	6	4	<b>9</b>
<b>4</b>	5	9	3	8	6	<b>1</b>	2	7

**Grille n°4 :**

7	5	3	6	<b>4</b>	<b>1</b>	9	<b>2</b>	8
<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	5	9	<b>2</b>	4	<b>3</b>	<b>7</b>
4	2	9	7	3	8	5	6	1
5	8	<b>2</b>	<b>9</b>	1	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	4
<b>3</b>	7	4	<b>2</b>	6	5	1	8	9
1	9	6	8	7	4	3	5	2
2	3	7	1	<b>5</b>	9	8	4	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>4</b>	8	<b>3</b>	2	6	<b>7</b>	1	5
6	<b>1</b>	5	4	8	<b>7</b>	<b>2</b>	9	3