

On doit donc résoudre la grille suivante de Sudoku :

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

On arrive facilement à remplir les cases rouges ci-dessous :

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

Plus difficiles à obtenir, les cases vertes sont encore communes à toutes les solutions :

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

Enfin, en procédant par essais successifs, on trouve les **trente** solutions :

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

Solution n° 1

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

Solution n° 2

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

Solution n° 3

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

Solution n° 4

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

Solution n° 5

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

Solution n° 6

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

Solution n° 7

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

Solution n° 8

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

Solution n° 9

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

Solution n° 10

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

Solution n° 11

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

Solution n° 12

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

Solution n° 13

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

Solution n° 14

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

Solution n° 15

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

Solution n° 16

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

Solution n° 17

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

Solution n° 18

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

Solution n° 19

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

Solution n° 20

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

Solution n° 21

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

Solution n° 22

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

Solution n° 23

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

Solution n° 24

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

Solution n° 25

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

Solution n° 26



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

Solution n° 27

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

Solution n° 28

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

Solution n° 29

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

Solution n° 30