



# Sudoku - orange

Voici trois grilles de Sudoku :

1			
		3	
2			1
		4	

1			
		3	
2			3
		4	

1			
		3	
2			

Le but du jeu est de remplir une grille avec les chiffres 1,2,3,4 de telle sorte qu'un chiffre n'apparaisse qu'une fois dans chaque ligne, chaque colonne, et chaque bloc.

- 1) Essayez de remplir ces grilles. Avez-vous des problèmes ? En général, seule la 2<sup>ème</sup> est considérée comme valable. Pourquoi ?
- 2) Dans la 2<sup>ème</sup> grille, y a-t-il d'autres solutions si on n'impose pas la règle « un seul chiffre par bloc » ?
- 3) Fabriquez vous-même une grille pleine, puis effacez des cases jusqu'à obtenir une grille qui soit valable ne contenant que 4 cases non vides.



4) Pensez-vous qu'il est possible de fabriquer une grille valable ne contenant que 3 cases non vides ?

5) Les grilles les plus communes sont composées de 9 blocs 3x3. Remplissez le plus de cases possibles dans la suivante :

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