

Comment utiliser un tableur pour vérifier une grille de sudoku?


Semaine n°3

Le SUDOKU c'est quoi?

- C'est un Jeu qui nous vient du Japon, et qui se présente sous le forme d'une grille qui ressemble à ça;

						9		
5						1		
		9						
	5			4		2		
			8					
3						7		
				5				

Le SUDOKU c'est quoi?

- ▶ Ensuite c'est simple, il faut remplir toutes les cases par des chiffres de 1 à 9 en prenant garde à ce qu'il n'y ait jamais deux fois le même chiffre sur une même ligne, sur une même colonne, et dans chaque petit carré de 3×3 . Si si je vous assure que c'est possible.
 - ▶ De même, on remarque que si on a rempli une ligne, une colonne ou un petit carré de 3×3 , alors sur celle-ci il y a tous les chiffres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9. On se rend compte que la somme de ces 9 chiffres fait 45. Vous pouvez le vérifier en faisant la somme comme un bourrin ou appelez nous on vous montrera une manière plus élégante.
- 

A vous de jouer

Exercice1: Ouvrez un tableur, (excel ou open office suivant votre ordinateur), et fabriquez le tableau suivant.

[illegible]

A vous de jouer

- Exercice2: Appelez ensuite un encadrant qui vous donnera les chiffres pour remplir la grille.

Mettez les cases où il y a un chiffre d'une couleur différente, pour ne pas les confondre avec les cases à remplir.



Et ensuite?

- ▶ Le but est de fabriquer un fichier qui est capable de vérifier un grille de SUDOKU. (de vérifier qu'on a fait tout juste).
 - ▶ Il faut donc dans certaines cases, ajouter une formule qui renvoie « vrai » si la somme des chiffres d'une ligne, d'une colonne ou d'un petit carré de 3×3 fait 45, et ce pour chaque ligne, chaque colonne, et chaque petit carré de 3×3 .
 - ▶ Le premier qui a fini gagne un bonbon.
- 