

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°2

Occupation des lieux...

C'est la fiesta chez Jean-Edouard ! Il y a 72 personnes en tout, réparties un peu partout dans les 9 pièces de l'appartement... Par exemple, il y a 11 personnes dans la pièce 3, 5 dans la pièce 7, mais aucune dans la pièce 2.

Mais une chose est sûre : si l'on compte le nombre de personnes présentes dans trois pièces alignées (horizontalement, verticalement ou en diagonale), on trouve toujours le même résultat.

13	0	11
6	8	10
5	16	3

Mais combien y a-t-il d'occupants dans chacune des neuf pièces ?

Le fait que le nombre de personnes présentes dans trois pièces alignées soit toujours le même signifie qu'on a affaire à un carré magique (la somme des nombres sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale donne toujours le même résultat). Puisqu'il y a 72 personnes en tout et que le nombre de personnes sur chacune des trois lignes est le même, sur chaque ligne, il y a $72 : 3 = 24$ personnes.

Donc, par exemple, pour trouver le nombre d'occupants de la pièce 1, on fait $24 - (11 + 0) = 13$ (puisque'il y a 24 personnes sur la ligne 1).

Toutes les autres cases se trouvent en faisant de simples soustractions.