



# Réponse ENIGME N° 6

## Les souris

Pour l'anniversaire de son chat Oscar, Julie a acheté 500 souris mécaniques. Bien sûr, Oscar n'en avait pas besoin d'autant, mais il y avait une promotion !

Et, pour les différencier, elle a nommé chaque souris avec 2 lettres (la première se nommant « AA », la deuxième « AB », la troisième « AC », la vingt-sixième « AZ », les suivantes « BA », « BB », « BC » et ainsi de suite).

**Quelles sont les lettres inscrites sur la 500<sup>ème</sup> souris ?**

### Réponse : TF

Commençons par remarquer qu'on change de 1<sup>ère</sup> lettre toutes les 26 souris... La 26<sup>ème</sup> souris est nommé AZ, la 52<sup>ème</sup> (2 x 26) se nommera BZ, la 78<sup>ème</sup> (3 x 26) se nommera CZ et ainsi de suite. Divisons 500 par 26 :

$$\begin{array}{r}
 500 \\
 - 26 \\
 \hline
 240 \\
 - 234 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 26 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

26 x 19 = 494 donc la 494<sup>ème</sup> souris se nommera SZ (puisque S est la 19<sup>ème</sup> lettre de l'alphabet).

La 495<sup>ème</sup> se nommera TA, la 496<sup>ème</sup> TB, la 497<sup>ème</sup> TC, la 498<sup>ème</sup> TD, la 499<sup>ème</sup> TE et la 500<sup>ème</sup> TF.



# Réponse ENIGME N° 6

## Les souris

Pour l'anniversaire de son chat Oscar, Julie a acheté 500 souris mécaniques. Bien sûr, Oscar n'en avait pas besoin d'autant, mais il y avait une promotion !

Et, pour les différencier, elle a nommé chaque souris avec 2 lettres (la première se nommant « AA », la deuxième « AB », la troisième « AC », la vingt-sixième « AZ », les suivantes « BA », « BB », « BC » et ainsi de suite).

**Quelles sont les lettres inscrites sur la 500<sup>ème</sup> souris ?**

### Réponse : TF

Commençons par remarquer qu'on change de 1<sup>ère</sup> lettre toutes les 26 souris... La 26<sup>ème</sup> souris est nommé AZ, la 52<sup>ème</sup> (2 x 26) se nommera BZ, la 78<sup>ème</sup> (3 x 26) se nommera CZ et ainsi de suite. Divisons 500 par 26 :

$$\begin{array}{r}
 500 \\
 - 26 \\
 \hline
 240 \\
 - 234 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 26 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

26 x 19 = 494 donc la 494<sup>ème</sup> souris se nommera SZ (puisque S est la 19<sup>ème</sup> lettre de l'alphabet).

La 495<sup>ème</sup> se nommera TA, la 496<sup>ème</sup> TB, la 497<sup>ème</sup> TC, la 498<sup>ème</sup> TD, la 499<sup>ème</sup> TE et la 500<sup>ème</sup> TF.