

La Pertuisane

Enigme parue dans Trait d'Union n°90 de mai 2025 :

Et maintenant Kévin, pour faire marcher tes petites cellules grises, je te propose une énigme :

Pendant la guerre de 14-18, lors du creusement des tranchées, une pertuisane a été retrouvée, qui avait été perdue lors d'une bataille antérieure.



Si on multiplie :

- la longueur de la pertuisane en pieds, par
- le quart du nombre des années écoulées entre sa disparition et sa découverte, par
- le nombre de jours du mois au cours duquel elle a été découverte, par
- la moitié de l'âge du capitaine qui s'est distingué lors de la bataille où elle a été perdue,

on trouve ce nombre : 225 533

Question : quel est l'âge du capitaine ?

Ca te laisse perplexe ? Non ce n'est pas une blague !

Réponse dans le prochain numéro... ou dès la semaine prochaine sur le site Internet d'Arscade-Habitat !

SOLUTION :

La réponse est 22. Comment ça, 22, me direz-vous ?

Pour trouver la solution, il faut recourir au principe fondamental mathématique des nombres premiers.

Un nombre premier est un nombre entier (ce qui veut dire sans virgule), qui ne peut pas être divisé, sauf par 1 et par lui-même. Le début de la liste (0 et 1 exclus) est : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37..., et elle est infinie.

Par exemple, 11 n'a pas de diviseur, sauf 1 et 11.

Et en effet, pour avoir une et une seule solution à cette énigme, il est indispensable que chacun des 4 facteurs soit un nombre premier, autrement il y aurait une infinité de possibilités.

Ainsi, en décomposant le nombre de 225 533 par itération (ce nombre est-il divisible par 2 ? par 3 ? par 5 ? par 7 ? etc.), on ne peut obtenir que 4 facteurs.

Dans le détail :

- 225 533 divisible par 2, ou 3, ou 5 ? non. Par 7 ? oui, il reste 32 219.
- 32 219 divisible par 11 ? oui, il reste 2 929.
- 2 929 divisible par 13, ou 17, ou 19, ou 23 ? non. Par 29 ? oui, il reste 101.

Les 4 facteurs sont donc : 7, 11, 29, 101.

Ensuite, logiquement, on pourra répartir ces 4 nombres sur les 4 facteurs de l'énoncé :

- Le nombre de jours dans un mois ne peut être que 29. Cela désigne une année bissextile, se trouvant pendant la guerre de 14-18, donc l'année 1916.
- Le capitaine, âgé du double d'un de ces nombres, ne peut avoir ni 14 ans ni 202 ans, il a donc 22 ans.
- Quant à la pertuisane, elle ne peut pas mesurer 101 pieds, sa longueur est donc de 7 pieds.
- Enfin, il reste 101, nous permettant de déterminer la date de la bataille : en multipliant par 4, on obtient 404 ans, à retirer de l'année 1916 ; la bataille a donc eu lieu en 1512.

Avec tout ça, nous avons non seulement trouvé la réponse à la question posée : « Quel est l'âge du capitaine » (22 ans), mais nous avons aussi à présent tous les éléments pour aller chercher dans un manuel d'histoire ou sur Internet le nom de la bataille et le nom du capitaine.

Je ne vous laisse pas plus longtemps dans ce suspense insoutenable, voici l'histoire :

La bataille a donc eu lieu en 1512, c'est-à-dire pendant les guerres d'Italie, conflits menés par les souverains français aux XV^e et XVI^e siècles pour faire valoir ce qu'ils considéraient comme leurs droits héréditaires sur le royaume de Naples puis sur le duché de Milan.

Après la bataille de Marignan en 1515 (que celle-ci tout le monde a retenue !), la bataille de 1512, dénommée **bataille de Ravenne**, est la plus importante, elle fera plus de dix mille morts, dont notre jeune capitaine Gaston de Foix, qui menait les troupes françaises, et alors que celles-ci ont remporté la victoire, mais à quel prix !

Gaston de Foix (10/12/1489 – 11/04/1512)

Il était duc de Nemours, neveu du roi Louis XII, qui lui donna le commandement de l'armée royale en Italie, à 22 ans avec le grade de capitaine. Très vite, il révéla son remarquable talent militaire au cours d'une campagne foudroyante. Après avoir libéré Bologne, il prit Brescia et remporta la célèbre bataille de Ravenne, où il fut tué en 1512.

Bravo à ceux qui ont trouvé la solution sans se précipiter d'abord sur Internet !

Et si vous la reprenez, succès garanti avec cette énigme agaçante dans les repas entre amis ou en famille !

Plume