

À propos de l'an 2000 !

Robert Ferréol

Au sujet de l'opportunité de fêter l'an 2000, j'ai beaucoup vu discuter sur le début de ce troisième millénaire : commence-t-il le premier janvier 2000 ou le premier janvier 2001, puisque le premier millénaire a commencé le premier janvier 1 ? Et Jésus étant né en l'an -3 , la fête n'aurait-elle pas du avoir lieu il y a 3 ans ?

Mais nulle part je n'ai lu de prose concernant la relativité de la base 10 comme système de numération. Si en effet l'homme avait eu 4 doigts par main comme les singes, il aurait probablement compté en base 8. Les « siècles » auraient alors duré 64 ans et les « millénaires » 512 ans. L'an « 2000 » aurait été fêté en 1024, et je compte bien fêter l'an « 4000 » en 2048 si j'atteins les 93 ans.

Et s'il avait eu six doigts comme les pandas, les « siècles » auraient compté 144 ans et les « millénaires » 1728. L'an « 2000 » duodécimal serait-il fêté en 3456 ??

Pour finir, je me suis amusé à chercher tous les nombres qui se terminent par au moins 3 zéros dans une certaine base entre 1900 et 2100. On en trouve évidemment un paquet en base 2 puisque les « millénaires » binaires durent 8 ans. Mais voici ce que j'ai glané dans des bases à partir de la base 3 :

1917 = 2122000 en base 3	2000 = 31000 en base 5
1920 = 132000 en base 4	= 2 000 en base 10
1944 = 200000 en base 3	2025 = 2210000 en base 3
= 13000 en base 6	2048 = 2 00000 en base 4
1971 = 2201000 en base 3	= 4000 en base 8
1984 = 133000 en base 4	2052 = 2211000 en base 3
1998 = 2202000 en base 3	2058 = 6000 en base 7
	2079 = 2212000 en base 3

J'ai été un peu déçu de ne pas obtenir de grande base (mais c'était prévisible puisque $12^3 = 1728$ et $13^3 = 2197$), mais l'an 2058 qui vaut 6000 en base 7 me plaît tout de même pas mal. J'espère que certains lecteurs assez jeunes le fêteront comme il se doit !

Pour finir, ne trouvez vous pas que la propriété de se terminer par 3 zéros dans une certaine base, équivalente au fait d'être divisible par un cube, est peu élégante, mathématiquement ? Il y en a une, beaucoup plus pure, qui est d'être premier. Rendez-vous pour faire la fête en 2003 !