

Solution de l'énigme de la semaine N°5

On se fait vieux !

Aujourd'hui, c'est l'anniversaire de Tristan Deuplucé : 12 ans, déjà... Mais c'est aussi celui de son père, qui a moins de 50 ans. Madame Deuplucé a acheté la veille un jeu de 10 bougies « chiffres ». Sur le gâteau de Tristan, on a donc allumé la bougie « 1 » et la bougie « 2 », et sur celui de son père, on a utilisé deux autres bougies. (Donc l'âge du père de Tristan ne comporte ni de « 1 », ni de « 2 » car il n'y a qu'une seule bougie de chaque sorte...)

Grâce à ces 10 bougies, ils pourront de nouveau célébrer leurs deux anniversaires simultanément l'an prochain et dans deux ans ; mais dans trois ans, il sera nécessaire d'acheter un autre jeu de bougies.

Mais quel âge a aujourd'hui le père de Tristan, sachant qu'une même bougie peut servir plusieurs années de suite ?

Le père de Tristan ne peut avoir 30, 34, 35, 36, 37, 38 ou 39 ans dans 1 an puisque Tristan aura 13 ans

Le père de Tristan ne peut avoir 40, 43, 45, 46, 47, 48 ou 49 ans dans 2 ans puisque Tristan aura 14 ans

Il doit donc avoir 50 ans dans 2 ans, il aura 51 dans 3 ans et Tristan aura 15 ans

On obtient donc :

	Age de Tristan	Age de son père	Bougies compatibles
Cette année	12	48	oui
Dans 1 an	13	49	oui
Dans 2 ans	14	50	oui
Dans 3 ans	15	51	non