

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°13

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 la 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 ?

Cette année, Tristan a 12 ans ; l'an prochain, il en aura 13 et l'année suivante 14. Cela signifie que, cette année, l'âge de son père ne doit comporter ni 1, ni 2 ; l'an prochain, il ne comportera ni 1, ni 3 ; dans 2 ans, il ne comportera ni 1, ni 4.

Donc cette année, le père de Tristan ne peut avoir entre 20 et 29 ans ; l'an prochain, il ne pourra avoir entre 30 et 39 ans, et dans deux ans, il ne pourra avoir entre 40 et 49 ans.

Si, cette année, le père de Tristan a entre 30 et 38 ans, l'an prochain, il aura entre 31 et 39 ans : impossible.

Si, cette année, il a entre 39 et 47 ans, dans deux ans, il aura entre 41 et 49 ans : impossible.

Si il a 49 ans, dans 2 ans il en aura 51, mais le « 1 » est déjà pris.

Il a donc 48 ans ; l'an prochain, il aura 49 ans et dans deux ans 50 ans.