

## Une autre curiosité numérique : 6174

L'article de notre ami Henri Treussart paru dans Arc en Ciel n° 144 et intitulé " les grêlons de Syracuse " nous a valu un courrier de Raymond Vidal, adhérent de l'AAM depuis 1998. Il nous communique une autre curiosité numérique en espérant qu'un de nos lecteurs sera à même de lui apporter quelques lumières complémentaires ; aussi n'hésitez pas.

Prenez un nombre quelconque (\*) de quatre chiffres, classez ceux-ci par ordre décroissant puis en ordre croissant, vous obtenez deux nouveaux nombres : retranchez le deuxième du premier, vous obtenez un nouveau nombre de quatre chiffres auquel vous faites subir la même opération ; renouvelez ceci autant de fois que nécessaire et vous aboutissez inévitablement avec comme résultat **6174** ; là, inutile d'insister... Voici un exemple : soit le nombre 2004 : cela va donner 4200 et 0024.  $4200 - 0024 = 4176$  le nombre 4176 va nous donner 7641 et 1467.  $7641 - 1467 = 6174$  ;

A ma connaissance, je n'ai pas trouvé d'autres exceptions à cette règle que pour les nombres de quatre chiffres formés de quatre fois le même chiffre. Peut-être y a-t-il d'autres exceptions ? Du temps où j'étais " actif ", j'aurais pu interroger le CRAY 1, le CYBER, ou, pourquoi pas l'antique KL901, la réponse ne se serait pas trop faite attendre !

Pourquoi 6174 ? Ce phénomène n'a rien à voir avec les grêlons de Henri Treussart (l'as du 4.21). MALCOM E. y fait-il allusion dans son livre " Dites un chiffre " ? Je vais me procurer celui-ci par curiosité. Y aurait-il un lien avec la formation des cyclones tropicaux ? Pour ma part je ne l'ai pas trouvé !...

J'ignore le nom de l'inventeur de ce mystère qui m'a été révélé par le bouche à oreille : l'un de vous en sait-il plus sur ce sujet ?

**Raymond Vidal**