

L'énigme décryptée

Mathématiquement parlant il y a 15 possibilités d'obtenir 72 avec 4 nombres entiers multipliés entre eux, et seulement 15. Les sommes correspondantes sont , le plus souvent différentes...

1	1	1	72	75
1	1	2	36	40
1	1	3	24	29
1	1	4	18	24
1	1	6	12	20
1	1	8	9	19
1	2	2	18	23
1	2	3	12	18
1	2	4	9	16
1	2	6	6	15
1	3	3	8	15
1	3	4	6	14
2	2	2	9	15
2	2	3	6	13
2	3	3	4	12

Et c'est là où l'expression d'Ange: « **ça ne m'avance pas beaucoup** » prend tout son sens. Ange, bien sûr, connaît le N° de son bureau. Il pourrait donc répondre sans hésitation sauf

.... sauf si il y a plusieurs sommes identiques !!!

Or il y a 3 cas avec des sommes égales à 15 , et aucune autre somme ambiguë

1	2	6	6	15
1	3	3	8	15
2	2	2	9	15

15 est donc le N° du bureau

Deuxième phrase clé : : « Charlie, l'aînée s'occupe bien des **deux** plus jeunes »

Dans le cas 2 2 2 9 les plus jeunes sont **trois**...

Dans le cas 1 3 3 8, ils sont **un** ou **trois**.

Seul cas possible : 1 2 6 6

Mais alors, il y a **deux aînés** ?

Certes ! Mais **une seule aînée**, Charlie, qui a donc un **frère** jumeau, prénommé ... Camille, prénom androgyne, contrairement à Claire.

Prénom	Âge
Charlie (fille)	6
Camille (garçon)	6
Claire (cadette)	2
Céleste (benjamine)	1

Quid de la confiture de fraises ? Rien, bien sûr.... juste un clin d'œil.