

Défi math n°4 – CM1

Maths juniors 2019/2020

« Tour de France... suite »



Le périple de Tom et Juliette les a conduits à Strasbourg, Marseille, Lille, Nantes, Brest, Toulouse et Lyon.

Dans chaque ville, comme tous bons touristes, ils ont fait de nombreuses photos

Dans son appareil photo, Tom a une carte mémoire de 8 Gigaoctets (Go) sur laquelle sont enregistrées les prises de vue qu'il réalise. Il peut sélectionner la taille des photos qu'il prend et a le choix entre deux formats pour ces photos :

- Haute définition : chaque photo aura un poids de 9 Mo (9 437 184 octets)
- Moyenne définition : chaque photo aura un poids de 4 Mo (4 194 304 octets)

A Strasbourg, il prend 129 photos. Le tiers de ces photos est au format haute définition.

A Lyon, il prend de double de photos qu'à Strasbourg, toutes en haute définition.

A Marseille, il fait 31 clichés en haute définition et cinq fois plus en moyenne définition.

A Toulouse, il fait autant de photos en haute définition qu'à Strasbourg et autant de photos en moyenne définition qu'à Marseille.

A Nantes, il fait 116 photos. Il y en a autant en haute définition qu'en moyenne définition.

A Brest, il fait 43 clichés, tous en haute définition.

A Lille, il fait 200 photos. Les trois quarts sont en haute définition.

Il termine son périple à Paris.

Pour ne pas dépasser la capacité de la carte mémoire de son appareil photo, Tom peut encore faire des clichés. Il fait plus de 40 photos en haute définition.

Combien de photos de chaque type (moyenne définition et haute définition) fait-il dans la capitale ?

Pour t'aider :

1 Gigaoctet (Go) = 1 024 Mégaoctet (Mo)