



Solution de l'énigme 4

publié le 30/01/2016

Vous avez été très nombreux à participer à cette 4ème énigme. Bravo !!! Voici la réponse :

Dans un bus, il y a 24 passagers.

Au **premier arrêt**, un tiers des passagers du car descend, mais aucun ne monte. Un tiers de 24 est égal à 8. Donc $24 - 8 = 16$. Il reste 16 passagers.

Au **2ème arrêt**, la moitié des passagers restants descendent, et 3 fois plus (par rapport au 1er arrêt) de passagers montent.

Il reste 16 passagers. La moitié descend, il en reste 8. Mais aucun ne monte remontent ($3 \times 0 = 0$). Donc, ils restent 8 passagers à bord.

Au **3ème arrêt**, 7 personnes montent et 2 descendent.

8 passagers. 7 montent donc il reste $8 + 7 = 15$. Mais 2 descendent. $15 - 2 = 13$

Seulement 3 passagers sont debout.

$13 - 3 = 10$ il y a 10 passagers assis

$10 \times 2 = 20$ (nombre de pieds des passagers)

La solution est donc 20 pieds (si on ne compte que les pieds des passagers assis, et 22 si on compte les pieds des personnes assises puisque le chauffeur est également assis)



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.