

Correction du 15.04.2020

Les proportions sont exactement les mêmes. Il y a au début une quantité M de vin à gauche, et une quantité M d'eau à droite. À la suite du processus, on trouve à gauche une quantité x d'eau, et une quantité M-x de vin. Cela implique nécessairement qu'il y a à droite une quantité x de vin, et M-x d'eau. Bref, la proportion d'eau dans le vin est x/M, tout comme la proportion de vin dans l'eau (de façon encore plus simple : la quantité d'eau qui est passée de droite à gauche correspond nécessairement à la quantité de vin passée de gauche à droite, car la quantité de liquide est la même des deux côtés). - **Oui la page 999 ! Les 998 premières pages du livre contiennent effectivement des affirmations fausses, la 1000e également. En conséquence, dire que 999 pages de ce livre contiennent des affirmations fausses est parfaitement exact ! - Le chat de Julien est gris. - Si l'ivrogne part du bar, il faudrait qu'il avance six fois de suite (ce qui équivaut à tirer 6 faces de suite à pile ou face). La probabilité est $1/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2 \times 1/2 = 1/64$. Si l'ivrogne part du milieu, s'il est à 1,5 m du caniveau, il faut qu'il avance trois fois de suite, soit une probabilité de $1/8 = 0,125$.**

ENIGMES DU 16.04.2020

LES ENIGMES D'UN CERTAIN PERE CELEBRE

Mon indice se trouve au pied du Fort - Mon indice a la peau dure - **Qui est-elle ?**

On la donne, on la reprend - On la coupe et cependant sans la voir - On peut la déformer - Elle finit par s'envoler - **Qui est-elle ?**

Ivre il est poème - Mouche il ne vole pas - Monté il est tromperie - **Qui est-il ?**

Si vous ajoutez un E à mon indice - Vous aurez besoin d'un mouchoir - Agricole ou non mon indice est un enfant des îles - Mon indice se boit s'il n'est pas une capitale - **Qui est-il ?**

Elle est froide, elle est bleue - Elle est muette, elle est noire - Avec tout cela, comment voulez-vous - Qu'elle soit bonne conseillère ? - **Qui est-elle ?**

L'amateur de pipes préfère celle de la mer - Le marin l'admire sur l'océan - Il siffle souvent sur nos têtes - Le poète égraine celle des jours - **Qui est-elle ?**

On la fait du bout des lèvres - Il passe vite ou lentement - Mais dans le danger avec fièvre - On s'y accroche comme à une bouée - **Qui est-elle ?**

Au XVIIe siècle elle était magique - Au XVIIIe siècle elle devint gibet - Aujourd'hui elle est rouge pour le dernier - **Qui est-elle ?**

On les voit sans pouvoir les compter - Si on les voit mourir on ne les voit pas naître - Elles peuvent tuer ou caresser - Pour le marin elles sont parfois traîtres - **Qui sont-elles ?**