

Ne compte pas pour des clous

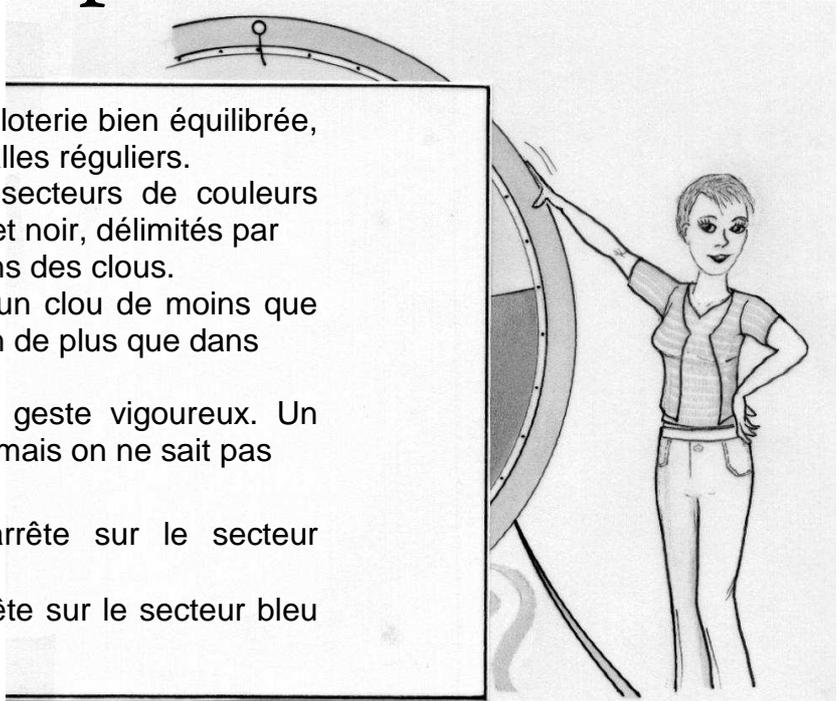
Sur le pourtour d'une roue de loterie bien équilibrée, on a planté des clous à intervalles réguliers.

La roue est partagée en 4 secteurs de couleurs différentes bleu, blanc, rouge et noir, délimités par des rayons passant par certains des clous.

Dans le secteur blanc, il y a un clou de moins que dans le secteur rouge, mais un de plus que dans le secteur bleu.

On fait tourner la roue d'un geste vigoureux. Un cliquet freine son mouvement mais on ne sait pas prévoir où elle va s'arrêter.

- La probabilité qu'elle s'arrête sur le secteur rouge est de $\frac{1}{3}$.
- La probabilité qu'elle s'arrête sur le secteur bleu est de $\frac{3}{10}$.



***Quelle est la probabilité qu'elle s'arrête sur le secteur noir ?
Expliquer la réponse.***