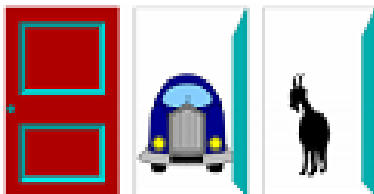


<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/spip.php?article181>



Probabilités : Monty Hall

- BAC PRO - Mathématiques - Première - Statistique et probabilités -



Date de mise en ligne : dimanche 22 juin 2014

Copyright © Math-Sciences - Tous droits réservés

Jeu du Monty Hall :Le principe du jeu est le suivant `<media539|embed|right>`

- Le joueur a 3 portes devant lui : une porte gagnante et deux portes perdantes.
- Le joueur désigne tout d'abord une porte.
- Le présentateur, qui connaît la porte gagnante, fait durer le suspense en ouvrant alors une des deux autres portes non désignée par le joueur et qui est perdante.
 - Le joueur peut enfin choisir sa porte définitive en maintenant son premier choix (la porte désignée initialement) ou en changeant de porte.
- Le présentateur ouvre ensuite la porte désignée par le joueur.
 - Si le gros lot apparaît il gagne, sinon il perd.

Problématique

Au moment du choix définitif, vaut-il mieux changer de porte ou garder son choix initial, ou les deux stratégies sont-elles indifférentes ?

`<media540|embed|center>`