

Un joueur se voit présenter trois portes A , B et C . Derrière l'une d'elles se trouve une voiture, et rien derrière les autres. Le jeu se déroule de la manière suivante.

- ▶ Le joueur désigne une porte.
- ▶ Le présentateur ouvre une autre porte, derrière laquelle ne se trouve pas la voiture. Il propose ensuite au joueur de changer de porte s'il le souhaite.
- ▶ Le joueur change ou non de porte, l'ouvre, et gagne ce qu'il y a derrière.

Quelle est la meilleure stratégie, lors du choix de la seconde porte :

- A. Garder la même porte ?
- B. Changer de porte ?
- C. Cela ne change rien ?

Un joueur se voit présenter trois portes A , B et C . Derrière l'une d'elles se trouve une voiture, et rien derrière les autres. Le jeu se déroule de la manière suivante.

- ▶ Le joueur désigne une porte.
- ▶ Le présentateur ouvre une autre porte, derrière laquelle ne se trouve pas la voiture. Il propose ensuite au joueur de changer de porte s'il le souhaite.
- ▶ Le joueur change ou non de porte, l'ouvre, et gagne ce qu'il y a derrière.

On suppose que la voiture se trouve derrière la porte A .

- 1.1 Dessiner l'arbre représentant les choix du joueur, s'il garde la même porte. Quelle est sa probabilité de victoire ?
- 1.2 Dessiner l'arbre représentant les choix du joueur, s'il change de porte. Quelle est sa probabilité de victoire ?
2. Conclure : Quelle est la meilleure stratégie ?