

3. SUJET 3: CONCOURS DISNEYLAND

Vous avez de la chance. Votre classe est l'une des 8 classes choisies pour participer à la célèbre émission «Qui va aller à Disneyland ? ».

Cette émission est basée sur l'idée d'un tournoi où le champion a la possibilité de gagner un voyage à Disneyland. Au quart de finale, vous battez une classe au ping pong. Vous gagnez la demi-finale en faisant un «papier-caillou-ciseaux ». Maintenant, vous vous retrouvez en finale. La classe qui saura répondre correctement et le plus rapidement à la question suivante aura la possibilité de gagner le voyage à Disneyland :

Quelle est la probabilité que le jour du voyage à Disneyland sera l'anniversaire d'au moins un enfant de votre classe ?

Pouvez-vous trouver la bonne réponse ?

Avez-vous la bonne réponse? C'est bien! Mais le jeu n'est pas encore fini. Il vous reste encore une tâche à accomplir.

Le présentateur vous montre trois enveloppes de couleurs différentes. Deux contiennent des bons pour une visite au Zoo et une un bon pour le voyage à Disneyland. Lui seul sait où se trouve le bon du voyage à Disneyland. Et vous voulez bien sûr voir Mickey et Donald à Paris ! Alors, choisissez une des enveloppes. Après l'avoir choisie, le présentateur vous laisse la possibilité de changer une fois.

Parmi les deux enveloppes restantes, une ne contient pas le bon pour le voyage. Vous devez alors vous décider si vous voulez garder la première enveloppe ou en prendre une autre.

Que devez-vous faire pour que la probabilité de gagner le voyage désiré soit importante ?