

Tous au jeu !

# Festival des harmonies



Différentes surprises à gagner, mais comment sont répartis les cartons?

# Clé USB

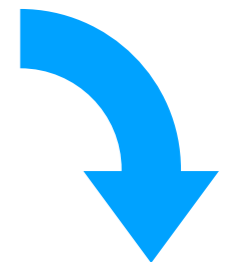
La probabilité de gagner une clé USB est de 20 %

Pour trouver le nombre de cartons dans le bocal pour la clé USB on fait :

$$(60 \times 20) : 100 = 12$$

Donc il y a 12 cartons dans le bocal où il y a écrit clé USB.

12



cartons

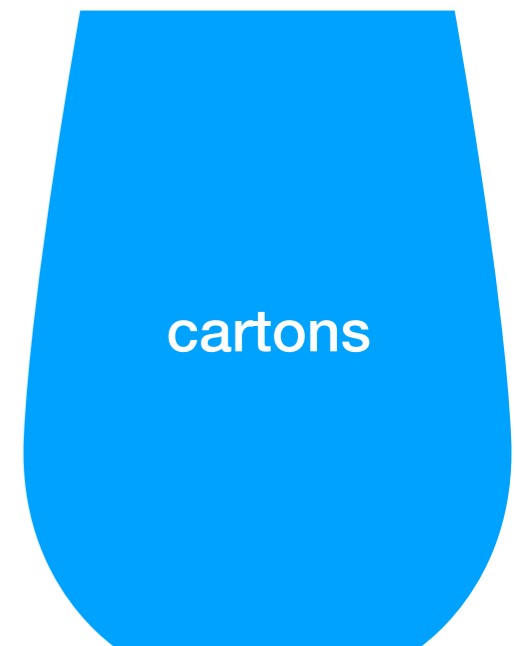
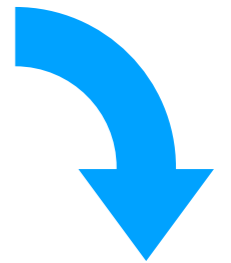
# Gourde d'eau

La probabilité de gagner une gourde d'eau est de 0,1 donc  
 $1/10$

Pour trouver le nombre de cartons dans  
le bocal pour la gourde d'eau on fait:  
 $60 \times 1 : 10 = 6$

Donc il y a 6 cartons dans le bocal où il  
y a écrit gourde d'eau.

6



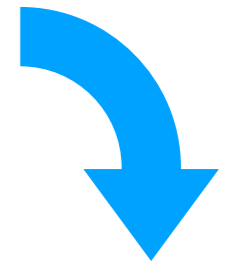
# Montre

La probabilité de gagner une montre est moins probable que de gagner une clé USB.

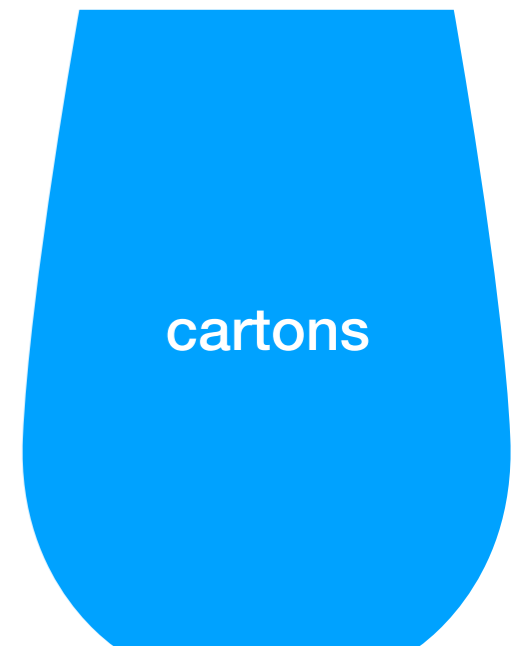
On sait que l'on a moins de chance de gagner une montre qu'une clé USB et il y a 12 cartons clé USB.

Donc il y a 11 cartons maximum dans le bocal où il y a écrit montre.

11



cartons



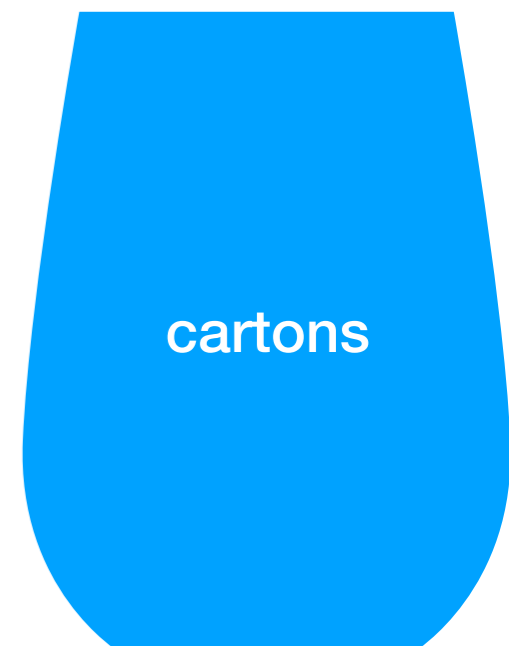
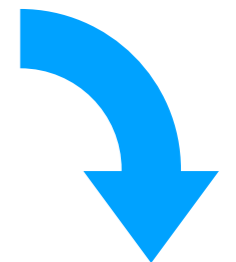
# Étui à crayons

La probabilité de gagner un étui à crayons est plus grande que de gagner une gourde d'eau.

On sait que l'on a plus de chance de gagner un étui à crayons qu'une gourde d'eau et il y a 6 cartons gourde d'eau.

Donc il y a 7 cartons minimum dans le bocal où il y a écrit étui à crayons.

7



# Porte- clé & Stylo

La probabilité de gagner un porte clé est plus grande que de gagner un stylo.


On sait que l'on a plus de chance de gagner un porte-clé qu'un stylo.

Combien reste t-il de cartons non attribués?

$$60-(12+ 6+ 7+ 11)= 24$$

Il en reste 24 qu'il faut répartir en 2.

Donc il y a au minimum 13 porte-clés et 11 stylos au maximum.



Pour que les conditions de ce jeu soit respectées, donner un exemple de probabilité de gagner un stylo. Dans ces conditions, pour chaque surprise, combien de cartons peut-il y avoir dans le bocal ?

Exemple de probabilité pour gagner un stylo:

On choisi 9 cartons stylos pour avoir un nombre entier,  
 $(9 \times 100) : 60 = 15\%$ .

La probabilité de gagner un stylo est de 15%.



# Il y a dans le bocal:

12 cartons clé USB  
6 cartons gourde d'eau  
7 cartons étui à crayons  
11 cartons montre  
9 cartons stylo  
15 cartons porte- clé