

## Leçon 4 : Événements compatibles et incompatibles

1. Choisis la meilleure réponse. ~~Max~~

Tu as une pile de dix cartes numérotées de 11 à 20. Quelle est la probabilité qu'une carte choisie au hasard soit un chiffre impair ou un multiple de trois?

A. 0,3

~~B. 0,5~~

~~C. 0,7~~

D. 0,8

$$\frac{7}{10}$$

Impair: 11, 13, 15, 17, 19  
multiple de 3: 12, 15, 18

2. Tim a un ensemble de cartes numérotées de 1 à 15. Il choisit une carte au hasard.

Tiens compte des événements suivants :

Événement A : choisir une carte qui est un multiple de 2 (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14)

Événement B : choisir une carte qui est un multiple de 3 (3, 6, 9, 12, 15)

a) Ces événements sont-ils mutuellement exclusifs? Justifie ta réponse.

Ces événements ne sont pas mutuellement exclusifs car il y a deux nombres (6 et 12) qui sont à la fois des multiples de 2 et de 3.

Non, et y a des éléments en commun.

b) Quelle est la probabilité de choisir une carte dont le nombre est un multiple de 2 ou un multiple de 3? Montre ton travail.

(2 points)

$$\frac{10}{15} \times 100 = 66,67\%$$