

Correction.

EXERCICE 1

- 1) a. Calculons le pourcentage des hommes décédés d'un trouble mental parmi les hommes décédés en 1999 : il y a 6 867 hommes décédés d'un trouble mental pour un total de 282 199 hommes décédés, ce qui représente $\frac{6\,867}{282\,199} \times 100 \simeq 2,4\%$.
- b. Calculons le pourcentage des femmes décédées d'une maladie de l'appareil digestif parmi les femmes décédées en 1999. Il y a 13 157 femmes décédées d'une maladie de l'appareil digestif pour un total de 270 704 femmes décédées, ce qui représente $\frac{13\,157}{270\,704} \times 100 \simeq 4,9\%$.
- 2) On choisit au hasard un personne décédée en 1999 : l'univers contient 552 903 éléments.
- a. $p(A) = \frac{270704}{552903} \simeq 0,490$
 $p(B) = \frac{186299}{552903} \simeq 0,337$
- b. • \bar{A} : la personne n'est pas une femme, c'est-à-dire « la personne est un homme ».
 $p(\bar{A}) = 1 - p(A) \simeq 1 - 0,490 \simeq 0,510$
- $\bar{A} \cap B$: la personne est un homme et la personne est décédée d'une maladie de l'appareil circulatoire, c'est-à-dire « la personne est un homme décédé d'une maladie de l'appareil circulatoire ».
 $p(\bar{A} \cap B) = \frac{86653}{552903} \simeq 0,157$
- 3) On choisit au hasard une femme décédée en 1999 : l'univers contient maintenant 270 704 éléments. Parmi celles-ci, $270704 - 58371 = 212333$ ne sont pas décédées d'une tumeur. Donc la probabilité pour qu'elle ne soit pas décédée d'une tumeur est de $\frac{212333}{270704} \simeq 0,784$.

EXERCICE 2

- 1) Dans une école primaire, il y a 40 filles et 60 garçons. 10% des filles, c'est-à-dire $\frac{10}{100} \times 40 = 4$ filles, et 25% des garçons, c'est-à-dire $\frac{25}{100} \times 60 = 15$ garçons, portent des lunettes. Donc $4 + 15 = 19$ élèves portent des lunettes, ce qui représente $\frac{19}{100} \times 100 = 19\%$ des élèves.
- 2) Nombre de
- a. garçons sans lunettes : 45
- b. filles avec lunettes : 4
- c. filles sans lunettes : 36
- d. garçons avec lunettes : 15

Donc il est plus probable d'obtenir un garçon sans lunettes.