Solution des exercices *J'applique* (p. 209)**1**

- a. C'est une expérience aléatoire, dont les issues sont : rouge ; bleu ; blanc ; noir.
 b. Ce n'est pas une expérience aléatoire : on peut prévoir que le sucre va fondre dans l'eau.
 c. C'est une expérience aléatoire, dont les issues sont : pile ; face.

2

- a. Pour l'événement A, les issues sont : 1 ; 2 ; 3.
 Pour l'événement B, les issues sont : 5 ; 6.
 Pour l'événement C, la seule issue est 7, c'est un événement impossible.
 b. Pour l'événement D, les issues sont A ; E ; I ; O ; U ; Y.
 Pour l'événement E, les issues sont A ; B ; C ; ... ; X ; Y ; Z c'est-à-dire toutes les lettres de l'alphabet. C'est un événement certain.

3

- a. Par exemple :

Résultat obtenu	Pile	Face
Effectif	8	12

- b. Par exemple pour 30 élèves :

Résultat obtenu	Pile	Face
Effectif	310	290

- c. $310 \div 600 \approx 0,52$

Dans le tableau ci-dessus, la fréquence d'apparition du côté « pile » est environ 0,52.

- d. On aurait pu prévoir que la fréquence serait proche de 0,5 car il y a une chance sur deux d'obtenir « pile ».

4**a.**

Pièce	1 ct	2 cts	5 cts	10 cts	50 cts	1 €	Total
Effectif	5	7	3	2	4	4	25
Fréquence	20 %	28 %	12 %	8 %	16 %	16 %	100 %

- b. La probabilité de l'événement A est $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$.

La probabilité de l'événement B est $\frac{4}{25}$.

$$2 + 4 + 4 = 10.$$

La probabilité de l'événement C est $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$.