

Feuille C1 - Probabilité

Exercice 16

- a) Les issues de l'expérience aléatoire sont :
- " le député est une femme " = A
 - " le député est un homme " = B

b)
$$p(A) = \frac{155}{577} \approx 0,27$$

$$p(B) = \frac{577 - 155}{577} \approx 0,73$$

Exercice 17

- a) Les issues sont :
- " obtenir une boule rouge " = R
 - " obtenir une boule verte " = V
 - " obtenir une boule blanche " = B

- b) il y a $5 + 7 + 8 = 20$ boules au total

$$p(R) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5} ; p(V) = \frac{7}{20} ; p(B) = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

Exercice 21

- 1 a) l'expérience compte 32 issues
- b) la probabilité de chaque issue est donc de $\frac{1}{32}$
- 2 a) E est réalisé par les issues : 7, 8, 9, 10, Valet, Dame, Roi, As de cœur
et 7, 8, 9, 10, Valet, Dame, Roi, As de carreau

• F est réalisé par les issues : As de coeur, As de carreau,
As de trefle, As de pique

$$d) p(\bar{E}) = \frac{16}{32} = \frac{1}{2} \quad \text{et} \quad p(F) = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

3) oui elles sont réalisées simultanément par les issues :

- as de coeur
- as de carreau

Ex 1 p 112 Fiche

a) Les événements A et B ne sont pas compatibles car on ne peut pas piocher une carte qui soit à la fois un roi et un as

Les événements B et C sont compatibles car on peut piocher un as de trefle.

b) \bar{C} = « ne pas piocher un trefle »
ou « piocher un coeur, ou un pique ou un carreau »

c) par exemple D = « obtenir un coeur ».