

**Corrigé Exercice 5**

1)

Probabilités	$E$	$\bar{E}$	Total
$M$	30 %	3 %	33 %
$R$	10 %	57 %	67 %
Total	40%	60 %	100 %

2)

Probabilités	$M$	$K$	$L$	Total
$N$	0,21	0,04	0,09	0,34
$\bar{N}$	0,36	0,24	0,06	0,66
Total	0,57	0,29	0,14	1,00

**Corrigé Exercice 6**

1)

	$A$	$P$	$S$	Total
$B$	25 %	9 %	6 %	40 %
$\bar{B}$	36 %	10 %	14 %	60 %
Total	61 %	19 %	20 %	100 %

2)

	$Z$	$\bar{Z}$	Total
$U$	0,23	0,27	0,5
$\bar{U}$	0,25	0,15	0,5
Total	0,58	0,42	1

	$D$	$\bar{D}$	Total
$A$	0,17	0,43	0,6
$B$	0,23	0,02	0,25
$C$	0,09	0,06	0,15
Total	0,49	0,51	1

**Corrigé Exercice 7**

1)

	$A$	$E$	Total
$D$	0,3	0,4	0,7
$\bar{D}$	0,15	0,15	0,3
Total	0,45	0,55	1

2)  $p(B) = 0,35$  ;  $p(\bar{G}) = 0,55$

$p(C \cap G) = 0,2$  et  $p(\bar{G} \cap A) = 0,3$

**Corrigé Exercice 8**

1)

	$F$	$E$	Total
$S$	64 %	19 %	83 %
$\bar{S}$	4 %	13 %	17 %
Total	68 %	32 %	100 %

2) a)  $p(D \cap T) = 0,56$

Il y a 56 % de chances que l'élève soit sensible au DD tout en pratiquant le tri sélectif

b)  $p(T) = 0,59$

Il y a 59 % de chances que l'élève pratique le tri sélectif

d)  $p(T \cap \bar{D}) = 0,03$

Il y a 3 % de chances que l'élève pratique le tri sélectif sans être sensible au DD

## Corrigé Exercice 9

1) a. Voir ci-contre.

b.  $M \cap F$  : « l'élève choisi est une fille de plus de 18 ans ».

$$p(M \cap F) = \frac{2}{35}$$

c.  $\bar{F}$  : « L'élève choisi est un garçon ».  $p(\bar{F}) = \frac{15}{35} = \frac{3}{7}$ .

d.  $p(\bar{F} \cap \bar{M}) = \frac{8}{35}$ .

Il y a 8 chances sur 35 que l'élève tiré au sort soit un garçon mineur (23% environ).

	F	$\bar{F}$	Total
M	$\frac{2}{35}$	$\frac{7}{35}$	$\frac{9}{35}$
$\bar{M}$	$\frac{18}{35}$	$\frac{8}{35}$	$\frac{26}{35}$
Total	$\frac{20}{35}$	$\frac{15}{35}$	1

2) a. Voir ci-contre.

b.  $p(\bar{F} \cap A) = 32\%$ . Il y a donc 32% de chances que la personne soit un homme qui effectue un achat.

	A	$\bar{A}$	Total
F	15%	27%	42%
$\bar{F}$	32%	26%	58%
Total	47%	53%	1

3) a.

	R	B	V	J	Total
U	25 %	20 %	0 %	10 %	55 %
D	15 %	0 %	20 %	10 %	45 %
Total	40 %	20 %	20 %	20 %	100 %

b.  $p(R \cap D) = 15\%$  Il y a 15 % de chance que la boule soit rouge et numérotée 2

c.  $p(\bar{B}) = p(R) + p(V) + p(J) = 40\% + 20\% + 20\% = 80\%$

Il y a 80 % de chance de ne pas obtenir de boule bleue