

<p>Question 1</p> <p>Ce tableau incomplet donne les résultats d'un sondage dans une population de 60 personnes.</p> <table border="1" data-bbox="248 465 670 629"> <tr> <td></td> <td>Cadres</td> <td>Employés</td> </tr> <tr> <td>Hommes</td> <td></td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Femmes</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>On interroge une personne au hasard ; la probabilité que ce soit une femme sachant que c'est un cadre est :</p>		Cadres	Employés	Hommes		25	Femmes	8	15	$\frac{2}{15}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{23}$	
	Cadres	Employés											
Hommes		25											
Femmes	8	15											
<p>Question 2</p> <p>Une loi de probabilité d'espérance μ, de variance V et d'écart type σ est définie par le tableau ci-dessous.</p> <table border="1" data-bbox="268 981 651 1088"> <tr> <td>x_i</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>p_i</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>0,1</td> <td>0,3</td> </tr> </table> <p>On a alors :</p>	x_i	1	2	3	4	p_i	0,2	0,4	0,1	0,3	$V = \frac{5}{4}$	$\mu = 2$	$\sigma = \frac{\sqrt{5}}{4}$
x_i	1	2	3	4									
p_i	0,2	0,4	0,1	0,3									
<p>Question 3</p> <p>Soient C et D deux évènements indépendants.</p> <p>On donne $p(C) = \frac{1}{3}$ et $p(D) = \frac{1}{12}$.</p> <p>On a alors :</p>	$p(D \cap C) = \frac{5}{12}$	$p(C \cup D) = \frac{7}{18}$	$p_D(C) = \frac{1}{36}$										
<p>Question 4</p> <p>On lance une pièce de monnaie équilibrée quatre fois de suite.</p> <p>La probabilité d'obtenir au moins une fois pile est :</p>	$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{1}{16}$										
<p>Question 5</p> <p>Une expérience aléatoire est représentée par l'arbre ci-dessous où, A et B sont deux évènements, \bar{A} et \bar{B} leurs évènements contraires</p>	$p(B) = 0,22$	$p(\bar{A} \cap B) = 0,8$	$p_B(A) = 0,7$										

<p style="text-align: center;">On a alors :</p>			
---	--	--	--