

1. Pour illustrer la construction du tableau, on donne le calcul de  $P(A \cap B)$ .  
 $P(A \cap B) = P(B) \times P_B(A) = 0,25 \times 0,6 = 0,15$ .

	$B$	$C$	$D$	Total
$A$	0,15	0,21	0,04	0,4
$\bar{A}$	0,10	0,49	0,01	0,6
Total	0,25	0,7	0,05	1

D'après le tableau,  $P(A) = 0,4$ .

2. D'après la formule des probabilités totales on a :  
 $P(A) = P(B \cap A) + P(C \cap A) + P(D \cap A)$   
 $P(A) = P(B)P_B(A) + P(C)P_C(A) + P(D)P_D(A)$   
 $P(A) = 0,25 \times 0,6 + 0,7 \times 0,3 + 0,05 \times 0,8 = 0,4$ .  
On retrouve le résultat :  $P(A) = 0,4$ .