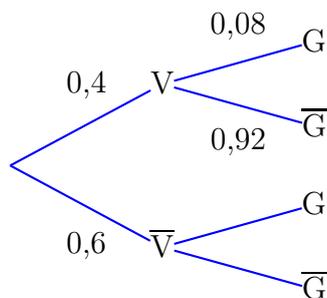


CORRECTION : DM n° 3

Exercice 1 : ex 84 p 330

1. D'après l'énoncé on a $p(G) = 0,2$.
2. On a l'arbre pondéré ci-dessous :



3. $p(V \cap G) = p(V) \times p_V(G) = 0,4 \times 0,08 = 0,032 = 3,2\%$.
4. Les événements V et \bar{V} forment une partition de l'univers, d'après la formule des probabilités totales on a :
$$p(G) = p(V \cap G) + p(\bar{V} \cap G)$$
$$\Leftrightarrow 0,2 = 0,032 + p(\bar{V} \cap G)$$
$$\Leftrightarrow 0,2 - 0,032 = p(\bar{V} \cap G)$$
$$\Leftrightarrow p(\bar{V} \cap G) = 0,168 = 16,8\%$$
5. On a $p_{\bar{V}}(G) = \frac{p(\bar{V} \cap G)}{p(\bar{V})} = \frac{0,168}{0,6} = 0,28$.
Parmi les personnes non vaccinées, 28 % ont été malades de la grippe.