

1.

Il y a $100 - 80 = 20\%$ de boules de neige, et parmi celles-ci, $100 - 32 = 68\%$ mesurent moins de 1,10 m.

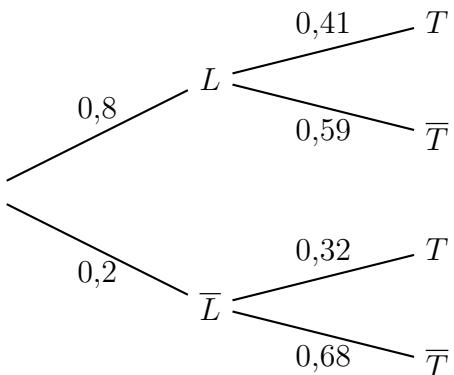
$$\text{Il y a donc : } \frac{20}{100} \times \frac{68}{100} = \frac{1360}{10000} = \frac{13,6}{100}, \text{ soit } 13,6\% \text{ et donc moins de } 15\%.$$

2.

$p_L(\bar{T})$ désigne la probabilité de l'événement : « sachant que le *viburnum* choisi est un laurier tin, quelle est la probabilité qu'il mesure moins de 1,10 m ? »

L'événement $\bar{L} \cap T$ correspond à : « le *viburnum* choisi est un boule de neige mesurant plus de 1,10 m ».

3.



4.

On a : $p(T) = p(L \cap T) + p(\bar{L} \cap T)$,

$$\text{soit : } p(L \cap T) = p(L) \times p_L(T) = 0,8 \times 0,41 = 0,328,$$

$$\text{et : } p(\bar{L} \cap T) = p(\bar{L}) \times p_{\bar{L}}(T) = 0,2 \times 0,32 = 0,064,$$

$$\text{Donc : } p(T) = 0,328 + 0,064 = 0,392.$$

5.

Il faut trouver :

$$p_{\bar{T}}(\bar{L}) = \frac{p(\bar{T} \cap \bar{L})}{p(\bar{T})} = \frac{0,2 \times 0,68}{1 - 0,392} = \frac{0,136}{0,608} \approx 0,2236,$$

soit 0,224 au millième près.