

Un pépiniériste stocke un grand nombre d'arbustes de la famille des *viburnum* en vue de les vendre. Ceux-ci sont de deux espèces différentes : les *viburnum tinus* (nom commun : laurier tin) et les *viburnum opulus* (nom commun : boule de neige). Il constate que :

- 80 % de ses arbustes sont des lauriers tins, les autres sont des boules de neige.
- Parmi les lauriers tins, 41 % mesurent 1.10 m ou plus.
- Parmi les boules de neige, 32 % mesurent 1.10 m ou plus.

1. Est-il vrai que moins de 15 % des *viburnum* de ce pépiniériste sont des boules de neige de moins de 1.10 m ?

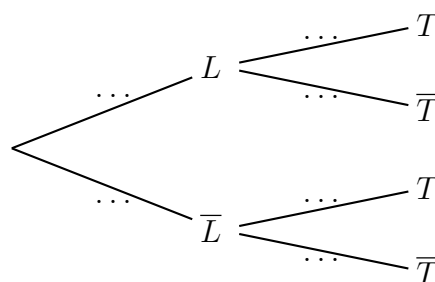
On choisit au hasard un *viburnum* chez ce pépiniériste et on considère les évènements suivants :

- L : le *viburnum* choisi est un laurier tin
- T : le *viburnum* mesure plus de 1.10 m.

2. Décrire par une phrase la probabilité $p_L(\bar{T})$.

Décrire également par une phrase l'évènement $\bar{L} \cap T$

3. Recopier et compléter sur la copie l'arbre de probabilité ci-dessous traduisant les données de l'énoncé.



4. Montrer que la probabilité que le *viburnum* mesure 1.10 m ou plus est égale à 0,392.
5. Le *viburnum* choisi a une taille inférieure à 1.10 m. Quelle est la probabilité que ce soit un boule de neige ? On arrondira le résultat à 10^{-3} .