

88 1. L'événement H est « l'employé est un homme » donc l'événement \bar{H} est « l'employé est une femme ».

60 % des employés sont des hommes donc $P(H) = 0,6$.

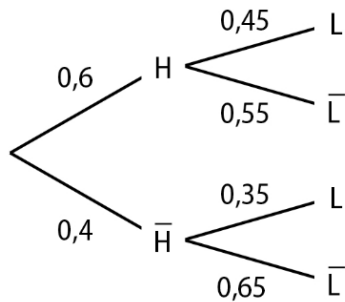
Sachant que 45 % des hommes employés dans ce service portent des lunettes, on a $P_H(L) = 0,45$.

Sachant que 35 % des femmes employées dans ce service portent des lunettes, on a $P_{\bar{H}}(L) = 0,35$.

2. La probabilité $P(H)$ est placée au premier niveau de l'arbre, sur la branche conduisant à H.

La probabilité $P_H(L)$ est placée au second niveau de l'arbre, sur la branche reliant H à L.

La probabilité $P_{\bar{H}}(L)$ est placée au second niveau de l'arbre, sur la branche reliant \bar{H} à L.



3. a. $P(\bar{H} \cap L) = P(\bar{H}) \times P_{\bar{H}}(L) = 0,4 \times 0,35 = 0,14$.

b. La probabilité que l'employé choisi soit un homme qui porte des lunettes est :

$P(H \cap L) = P(H) \times P_H(L) = 0,6 \times 0,45 = 0,27$.