

## Exercice 16 : interpréter une probabilité

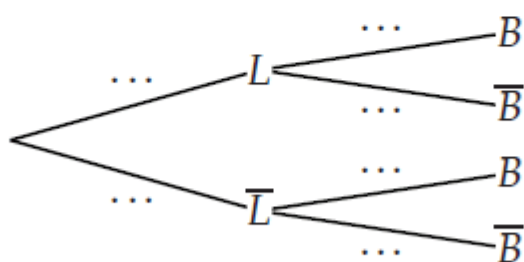
Après les contrôles de mathématiques, 60 % du temps, Issa dit « Je suis sûr que j'ai loupé ».

Ses amis sont pourtant formels : « Quand il dit ça, il a quand même 15 ou plus les 3/4 du temps. Et quand il ne dit rien, on peut être sûr à 95 % qu'il va avoir 15 ou plus. »

Après un devoir de mathématiques, on considère les évènements :

- $L$  : « Issa dit qu'il a manqué le devoir » ;
- $B$  : « Issa a 15 ou plus au devoir ».

1) Recopier et compléter l'arbre ci-dessous :



- 2) Calculer  $P(L \cap B)$  et interpréter cette probabilité dans les termes de l'énoncé.
- 3) Calculer la probabilité qu'il ne dise rien et qu'il ait moins de 15.