Activité autour des probabilités

On considère une classe de vingt-cinq élèves répartis comme indiqués dans le tableau ci-dessous, dans laquelle est choisi au hasard un individu.

	Garçons	Filles	Total
Lunettes	4	2	
Sans lunettes	16	3	
Total			

On définit les événements suivants :

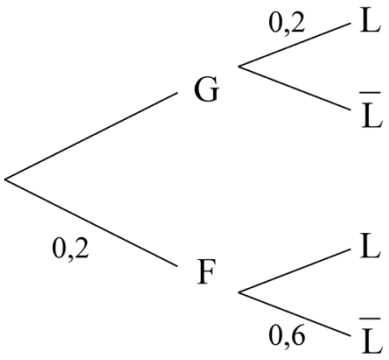
G : "L'élève choisi au hasard est un garçon".

F : "L'élève choisi au hasard est une fille".

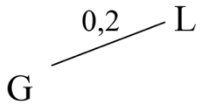
L : "L'élève choisi au hasard porte des lunettes".

On note $\overline{L}$ l'événement contraire de l'événement L.

1. Recopier et compléter le tableau de données ci-dessus.
2. Recopier et compléter l'arbre de probabilités traduisant la situation.



3. Interpréter la valeur 0,2 indiquée sur la branche ci-dessous :



4. Déterminer à l'aide de l'arbre de probabilités $P_F(\overline{L})$.
5. Déterminer $P(G \cap L)$.
6. Exprimer $P(G \cap L)$ en fonction des probabilités $P(G)$ et $P_G(L)$.
7. Exprimer $P_A(B)$ à l'aide des données ci-dessous :

