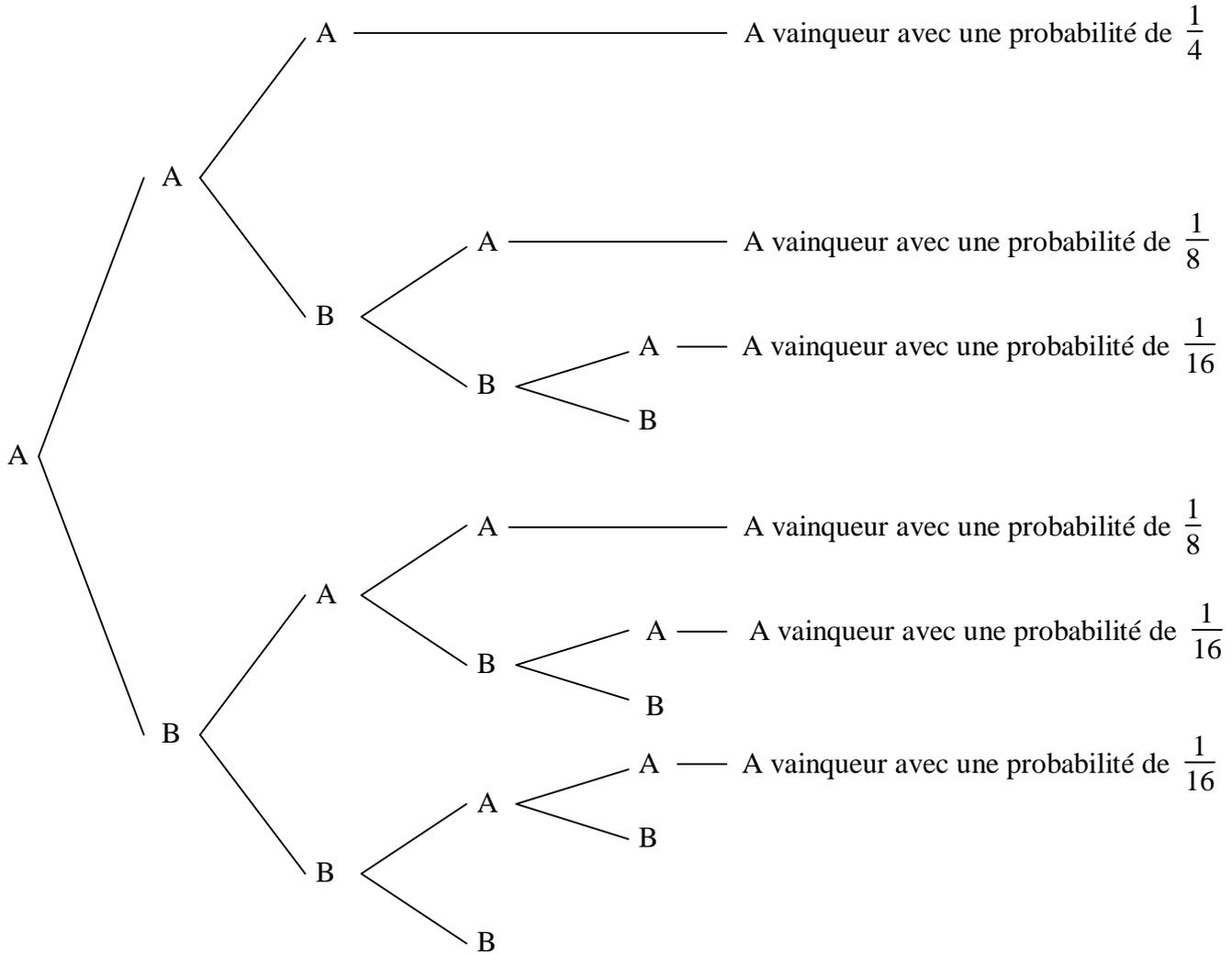


**Correction de l'énigme "Devenir champion"**

Faisons un arbre pour représenter la situation, où pour chaque branche on a une probabilité de  $\frac{1}{2}$  :



Donc la probabilité que l'équipe A devienne championne est :  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{11}{16}$