

4 La probabilité que l'adhérent choisi pratique la musculation est  $P(M)$ .

En listant, sur l'arbre pondéré, les chemins conduisant à l'événement  $M$ , on peut écrire :

$$P(M) = P(M \cap F) + P(M \cap \bar{F}) \text{ soit } P(M) = 0,75 \times 0,3 + 0,25 \times 0,6 = 0,375.$$