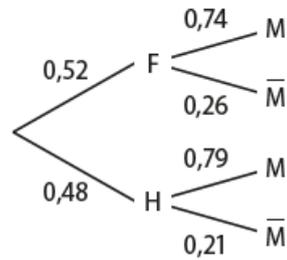


**74 1.** D'après l'énoncé, on a  $P(F) = 0,52$ ,  $P_F(M) = 0,74$  et  $P_H(M) = 0,79$ .

On en déduit que  $P(H) = 1 - 0,52 = 0,48$  ;  $P_F(\bar{M}) = 1 - 0,74 = 0,26$  et  $P_H(\bar{M}) = 1 - 0,79 = 0,21$ .

On obtient alors l'arbre pondéré ci-dessous :



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

$P(M) = P(F) \times P_F(M) + P(H) \times P_H(M)$  (formule des probabilités totales).

$P(M) = 0,52 \times 0,74 + 0,48 \times 0,79 = 0,764$ .