

## Exercice 31 : supermarché implanté vers un village

Un supermarché envisage de s'implanter à proximité d'un village.

La mairie effectue une enquête d'opinion auprès de ses habitants afin de savoir s'ils sont favorables ou non à cette implantation.

Sur les 1 800 habitants à s'être prononcés, il y avait 850 hommes (H).

On sait de plus que 340 hommes et 608 femmes sont favorables (F) au projet.

Dans le listing des habitants à s'être prononcés, on tire un nom au hasard.

**a.** Recopier et compléter l'arbre pondéré ci-contre.

**b.** Calculer la probabilité  $P(F)$ .

**c.** Sachant que l'habitant choisi au hasard est favorable au projet, calculer la probabilité que ce soit une femme.

*Arrondir au centième.*

