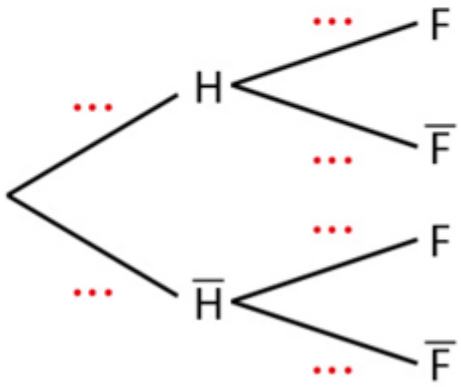
Niveau : premiere

Loi binomiale et intervalle de fluctuation

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.*