

## Exercice 2 : probabilités et test dans une entreprise

Dans une entreprise, parmi les candidats qui se présentent aux tests, il y a 60 % de garçons.

Après avoir pris connaissance des résultats des tests, l'entreprise engage 70 % des garçons candidats et 80 % des filles candidates.



On choisit un candidat au hasard et on définit les événements :  $F$  : « Le candidat est une fille »,  $G$  : « Le candidat est un garçon » et  $E$  : « Le candidat est engagé ».

- a) Traduire les informations de l'énoncé en termes de probabilités.
- b) Représenter la situation par un arbre pondéré.
- c) Calculer la probabilité que le candidat soit une fille et qu'elle soit engagée dans l'entreprise.