Niveau : terminale

Probabilités conditionnelles et indépendance

Exercice 2 : probabilités et test danss 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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr