



Lors de l'inspection d'une scène de crime, la police scientifique recueille de l'ADN.

Le rapport transmis aux enquêteurs est incomplet, il ne donne pas le coupable mais apporte les renseignements suivants :

- 40% des suspects sont des individus aux cheveux blonds,
- 10% des suspects sont des individus aux cheveux châtaignes,
- 60% des suspects aux cheveux noirs sont des femmes,
- 20% des suspects aux cheveux blonds sont des femmes.
- 70% des suspects aux cheveux châtaignes sont des hommes.

② Les enquêteurs désirent savoir si le criminel a plus de chance d'être un homme ou une femme ?

Pour répondre à cette question, on va illustrer la situation par une figure :

- Le suspect a les cheveux blonds (B) :  
Jaune
- Le suspect a les cheveux châtaignes (C) :  
Marron
- Le suspect a les cheveux noirs (N) :  
pas de couleur
- Le suspect est une femme (F) :  
hachure


③ A l'aide de la figure ci-dessus, donner :

1. La probabilité d'avoir une femme au cheveux noirs comme suspecte.
2. La probabilité d'avoir un homme avec des cheveux châtaignes.
3. Sachant que le suspect est une femme quelle est la probabilité qu'il ait les cheveux blonds ?
4. Sachant que le suspect est un homme quelle est la probabilité qu'il ait des cheveux noirs ?