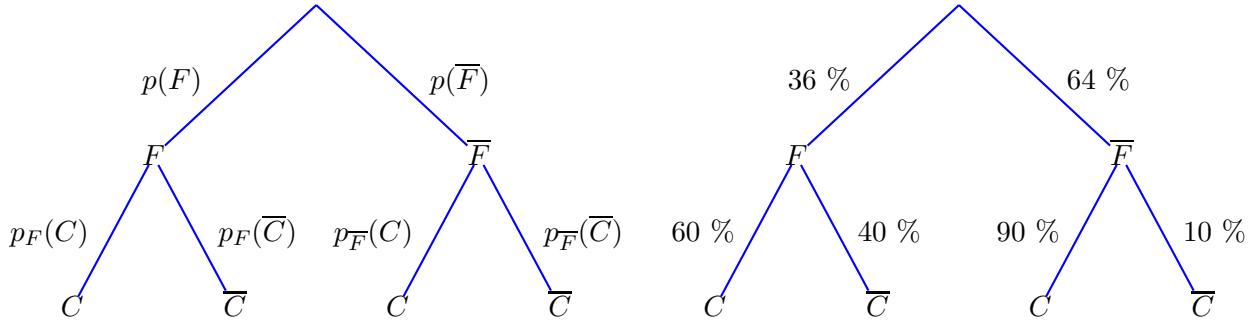


1.  $\bar{F}$  : « le salarié choisi est un homme »

L'énoncé nous dit que les hommes constituent 64 % du personnel ; puisque le choix s'effectue au hasard, il y a équiprobabilité et on peut donc en conclure que  $p(\bar{F}) = \boxed{64 \%}$

On peut enfin en déduire  $p(F) = 1 - p(\bar{F}) = \boxed{36 \%}$

2. Je rappelle sur l'arbre de gauche ce que chacun des nombres signifie, mais il n'était évidemment demandé que de faire celui de droite.



3.  $F \cap C$  : « le salarié choisi est une femme et travaille à temps complet »

Sur l'arbre,  $F \cap C$  correspond à la première branche. Ainsi  $p(F \cap C) = 36 \% \times 60 \% = \boxed{0,216}$  (ce qui correspond à la formule  $p(F \cap C) = p(F) \times p_F(C)$ )

4. L'évènement  $C$  est composé des évènements élémentaires  $F \cap C$  et  $\bar{F} \cap C$ . Ainsi :

$$p(C) = p(F \cap C) + p(\bar{F} \cap C) = 0,216 + 64 \% \times 90 \% = 0,216 + 0,576 = \boxed{0,792}$$

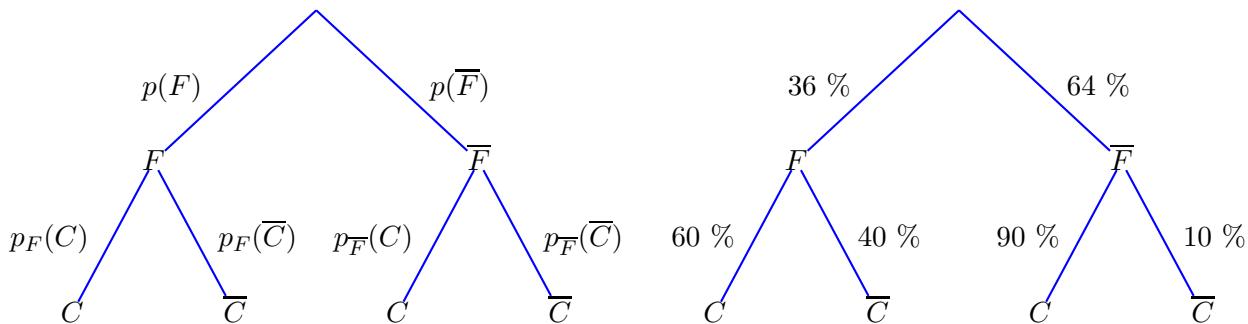
5. On nous demande  $p_C(F)$ . Il suffit d'utiliser la formule  $p_C(F) = \frac{p(C \cap F)}{p(C)} = \frac{0,216}{0,792} \approx \boxed{0,27}$

1.  $\bar{F}$  : « le salarié choisi est un homme »

L'énoncé nous dit que les hommes constituent 64 % du personnel ; puisque le choix s'effectue au hasard, il y a équiprobabilité et on peut donc en conclure que  $p(\bar{F}) = \boxed{64 \%}$

On peut enfin en déduire  $p(F) = 1 - p(\bar{F}) = \boxed{36 \%}$

2. Je rappelle sur l'arbre de gauche ce que chacun des nombres signifie, mais il n'était évidemment demandé que de faire celui de droite.



3.  $F \cap C$  : « le salarié choisi est une femme et travaille à temps complet »

Sur l'arbre,  $F \cap C$  correspond à la première branche. Ainsi  $p(F \cap C) = 36 \% \times 60 \% = \boxed{0,216}$  (ce qui correspond à la formule  $p(F \cap C) = p(F) \times p_F(C)$ )

4. L'évènement  $C$  est composé des évènements élémentaires  $F \cap C$  et  $\bar{F} \cap C$ . Ainsi :

$$p(C) = p(F \cap C) + p(\bar{F} \cap C) = 0,216 + 64 \% \times 90 \% = 0,216 + 0,576 = \boxed{0,792}$$

5. On nous demande  $p_C(F)$ . Il suffit d'utiliser la formule  $p_C(F) = \frac{p(C \cap F)}{p(C)} = \frac{0,216}{0,792} \approx \boxed{0,27}$