

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Probabilités & Tableaux



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

UNE ÉQUIPE DE RUGBY

ÉNONCÉ

Une équipe de rugby est composée de 35 joueurs qui se répartissent en 21 joueurs avant et 14 joueurs arrière.

On dénombre 15 joueurs avant qui pèsent plus de 100 kg, alors que c'est le cas de seulement 3 joueurs arrière.

1. Recopier et compléter le tableau d'effectifs donné ci-dessous:

| | Joueur avant | Joueur arrière | Total |
|-----------------------------|--------------|----------------|-------|
| Plus de 100 kg | | | |
| Strictement moins de 100 kg | | | |
| Total | | | |

Un joueur de cette équipe de rugby est choisi au hasard.

On appelle A l'événement " le joueur est un joueur avant " et B l'événement " le joueur pèse plus de 100 kg ".

2. Déterminer la probabilité de l'événement A puis de l'événement B.

3. Calculer $P(A \cap B)$ et interpréter dans le contexte de l'exercice.

4. Le joueur choisi est un joueur avant, déterminer la probabilité qu'il pèse plus de 100 kg.

5. Calculer $P_B(A)$ et interpréter dans le contexte de l'exercice.