

---

## MATHEMATIQUES

### E3C : probabilités (1)

---

Une enquête est effectuée dans un établissement de 1 550 élèves afin de connaître leur groupe sanguin ; les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous :

	A	B	O
Garçons	217	47	536
Filles	295	21	434

- On choisit au hasard un des élèves parmi les 1 550 élèves de l'établissement. On considère :
  - L'évènement  $F$  : « l'élève choisi est une fille ».
  - L'évènement  $M$  : « L'élève choisi est du groupe B ».On note  $\bar{F}$  l'évènement contraire de l'évènement  $F$ .
  - Montrer que  $P(F) = \frac{15}{31}$ .
  - Calculer la probabilité de l'évènement  $M$ . Le résultat sera arrondi à  $10^{-3}$ .
  - Définir par une phrase les évènements  $\bar{F} \cap M$  et  $F \cup M$ .
  - Calculer la probabilité de l'évènement  $F \cup M$ .
- On choisit au hasard un élève du groupe B. Calculer alors la probabilité que l'élève choisi soit un garçon. Le résultat sera arrondi à  $10^{-1}$ .