

Exercice 1. Un club de vacances est constitué de 400 adhérents qui pratiquent chacun une activité et une seule parmi les trois activités suivantes : la natation, l'escalade ou le VTT.

- 35% des adhérents sont des filles ;
- 10% des adhérents pratiquent l'escalade, et parmi eux, 60% sont des garçons.

Le nombre et la répartition des adhérents pratiquant le VTT sont déjà indiqués dans le tableau.

1. Reproduire le tableau suivant puis le compléter

	Natation	Escalade	VTT	Total
Fille			25	
Garçon			12	
Total			37	400

Dans les questions suivantes, les résultats numériques demandés seront arrondis au millième.

2. On choisit un adhérent au hasard. On note :

N l'évènement : « l'adhérent pratique la natation » ;

E l'évènement : « l'adhérent pratique l'escalade » ;

V l'évènement : « l'adhérent pratique le VTT » ;

F l'évènement : « l'adhérent est une fille ».

- Calculer la probabilité $P(V)$.
- Calculer la probabilité $P_F(E)$.
- Déterminer la probabilité que l'adhérent soit un garçon sachant qu'il pratique la natation.
- Définir par une phrase l'évènement $V \cap F$, puis calculer sa probabilité.