

## Activite Adhérents d'un club de sport

Parmi les 360 adhérents d'un club de sport, une enquête à donné les résultats suivants :

- 5 % des adhérents sont fumeurs et pratiquent la compétition ;
- 54 sont des fumeurs ;
- Les non-fumeurs ne pratiquant pas la compétition sont cinq fois plus nombreux que les fumeurs qui pratiquent la compétition.

**1** Compléter le tableau suivant :

	Compétition ( $C$ )	Pas compétition ( $\bar{C}$ )	Total
Fumeurs ( $F$ )			
Non fumeurs ( $\bar{F}$ )			
Total			

- 2**
- a) Quelle est la proportion, notée  $f(C)$  de personnes pratiquant la compétition ?
  - b) Déterminer la proportion  $f(F)$  de fumeurs.
  - c) Quelle est la proportion, notée  $f(F \cap C)$  de personnes qui fument **et** pratiquent la compétition ? (On l'appelle fréquence conjointe de  $F$  et  $C$ )
  - d) Déterminer la proportion, notée  $f_c(F)$  de fumeurs parmi les personnes pratiquant la compétition ? (On l'appelle fréquence conditionnelle de  $F$  sachant  $C$ ).
  - e) Quelle est la proportion, notée  $f(F \cup C)$ , des personnes qui fument **ou** qui pratiquent la compétition ? (On l'appelle fréquence de la réunion de  $F$  et  $C$ ).