

Exercice I

Une association sportive de 360 adhérents propose trois sports : volley, boxe française et vélo. Chaque adhérent est inscrit à un seul sport parmi les trois.

L'association compte 160 adhérents adultes, les autres étant juniors.

On sait aussi que 25 % des adhérents sont inscrits au volley et 40 % à la boxe française. De plus, 50 juniors sont inscrits en volley et 60 adultes sont inscrits en vélo.

1. Recopier et compléter le tableau.

	Volley	Boxe française	Vélo	Total
Juniors				
Adultes				
Total				

2. Calculer la fréquence marginale des adhérents adultes.

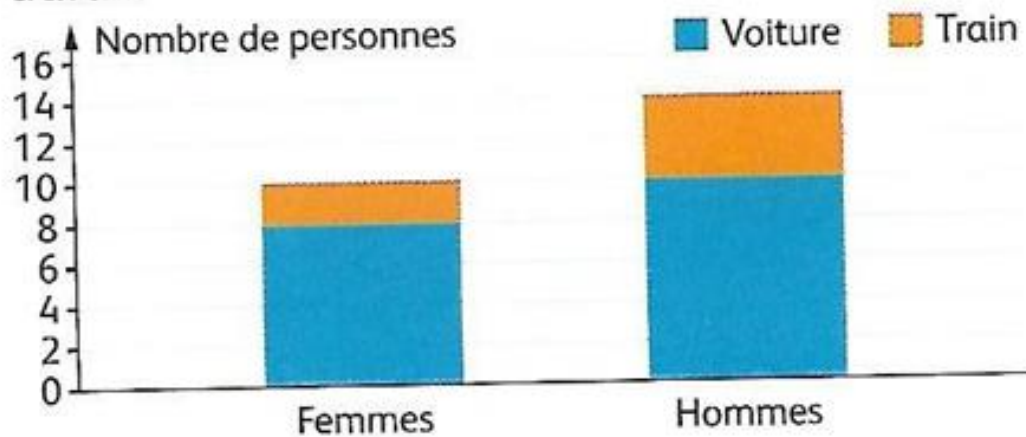
3. Calculer la fréquence marginale des adhérents inscrits au vélo.

4. Calculer la fréquence conditionnelle des adhérents juniors parmi ceux inscrits à la boxe.

5. Calculer la fréquence conditionnelle des adhérents inscrits au volley parmi les adultes.

Exercice II

38 Le diagramme en barres ci-dessous donne la répartition des employés d'une entreprise suivant les moyens de transport utilisés pour se rendre au travail.



1. **a.** Combien y a-t-il de femmes dans l'entreprise ?
b. Combien y a-t-il d'employés dans l'entreprise ?
c. En déduire la fréquence marginale des femmes.
2. **a.** Combien y a-t-il de femmes prenant le train pour se rendre au travail ?
b. « Une femme sur cinq prend le train pour se rendre au travail ». Est-ce vrai ? Justifier.
3. **a.** Donner les deux caractères étudiés.
b. Construire un tableau croisé d'effectifs décrivant la répartition des employés en fonction de ces deux caractères.
c. Calculer la fréquence conditionnelle des hommes parmi les employés prenant le train pour se rendre au travail.