

○○○ **Exercice 1.**

Une salle de sport a référencé ses clients dans le tableau suivant :

	Yoga	CrossFit	Total
Femmes	86	64	150
Hommes	44	106	150
Total	130	170	300

1. Combien de femmes font du CrossFit ?
2. Calculer la fréquence des hommes qui fréquentent la salle de sport.

●○○ **Exercice 2.**

On a répertorié les animaux d'un chenil selon leur espèce et leur tranche d'âge.

Les résultats sont consignés dans le tableau suivant :

	Chien	Chat	Total
Moins d'un an	4	10	14
Un an et plus	32	44	76
Total	36	54	90

1. (a) Quelle est la population étudiée ?
(b) Quel est son cardinal ?
2. Citer les caractères étudiés sur cette population ainsi que leur type.
3. Calculer la fréquence de chats dans la population.

●○○ **Exercice 3.**

Dans une population E , on étudie deux caractères « A » et « B ».

On suppose que :

$$\text{card}(E) = 3\,000, \text{card}(A) = 1\,500,$$

$$\text{card}(\overline{B}) = 1\,200 \text{ et } \text{card}(\overline{A} \cap B) = 800.$$

1. Compléter le tableau croisé des effectifs :

	A	\overline{A}	Total
B			
\overline{B}			
Total			

2. Calculer la fréquence de B notée $f(B)$ et la fréquence de $A \cap \overline{B}$, notée $f(A \cap \overline{B})$.

●○○ **Exercice 4.**

On considère une population E de cardinal 400 dans laquelle on étudie deux caractères « A » et « B ».

On sait que $f(A) = 10\%$ et $f(\overline{B}) = 40\%$.

Calculer $\text{card}(A)$ et $\text{card}(B)$.

●○○ **Exercice 5.**

Un primeur reçoit une livraison de 800 kg de tomates et 1 200 kg de melons.

5% des tomates proviennent d'Espagne, 15% proviennent du Maroc, toutes les autres tomates proviennent de France.

8% des melons proviennent d'Espagne, 20% proviennent du Maroc, tous les autres melons proviennent de France.

1. Compléter le tableau croisé d'effectifs :

	kg de tomates	kg de melons	Total
Espagne			
Maroc			
France			
Total			

2. Calculer la fréquence de tomates qui proviennent de l'étranger.
3. Parmi les melons, quelle est la proportion de melons français ?

●○○ **Exercice 6.**

Les jardiniers de la ville doivent répartir 300 fleurs, jaunes, blanches ou roses dans les parterres de la ville.

Pour cela, ils disposent uniquement de tulipes et de 120 jacinthes. Chaque fleur est soit blanche, soit jaune soit rose.

50 % des jacinthes ainsi que 40 tulipes sont blanches, 80 tulipes sont roses et 90 fleurs sont jaunes.

1. Construire un tableau croisé d'effectifs montrant la répartition des fleurs selon leur nom et couleur.
2. Calculer la fréquence de jacinthes sur le total des fleurs.