



Préparation à l'interrogation écrite : Séries statistiques

Exercice n°1 : On a lancé un dé 30 fois. On note les résultats obtenus.

2	6	1	4	2	3	1	2	2	6
5	4	6	2	3	6	3	2	1	1
1	5	2	2	4	6	2	3	1	1

1) Compléter le tableau suivant.

Numéro	1	2	3	4	5	6	Total
Effectif							
Fréquence (forme fractionnaire)							
Fréquence (forme décimale)							
Fréquence (forme décimale)							

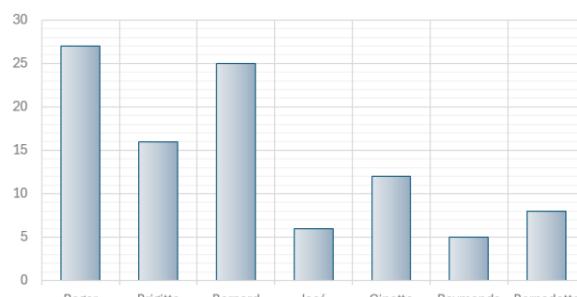
Exercice n°2 : Une équipe de handball est composé de 7 joueurs sur le terrain.

Voici leur taille.

1,86 m 1,90 m 2,05 m 2,07 m 1,82 m 2 m 1,89 m

Calculer la taille moyenne des joueurs de cette équipe. Arrondir au cm.

Exercice n°3 : On a relevé le nombre de poissons pêchés par participant lors d'un concours de pêche.



Calculer le nombre moyen de poissons pêchés. (Arrondir à l'unité)

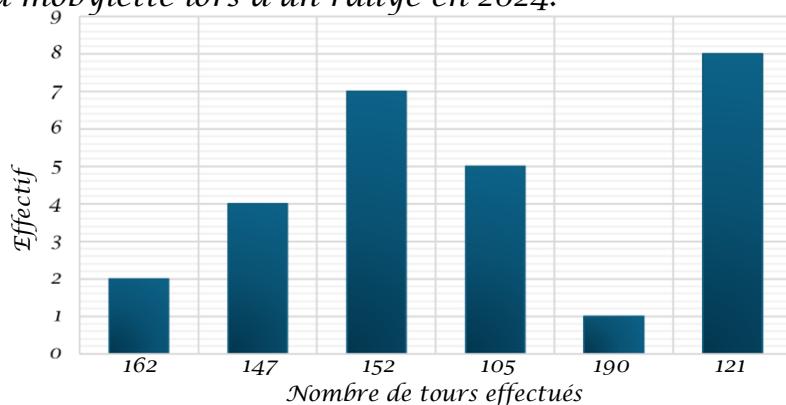
Exercice n°4 : Une société de jeux, vend des tickets de loterie à 1€.

Le règlement précise le nombre de tickets gagnants pour un paquet de 59 000 tickets.

Nombre de tickets	5	10	15	100	1 930	5 100	15 540	36 300
Gain	2 000	5 000	250	100	25	6	2	1

Calculer la moyenne des gains à ce jeux. (Arrondir aux centimes près)

Exercice n°5 : Le diagramme suivant donne la répartition du nombre de tours effectués par des coureurs à mobylette lors d'un rallye en 2024.



1) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous.

Nombre de tours effectués						
Effectif						

2) Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).



Préparation à l'interrogation écrite : Séries statistiques

Correction

Exercice n°1 : On a lancé un dé 30 fois. On note les résultats obtenus.

2	6	1	4	2	3	1	2	2	2	6
5	4	6	2	3	6	3	2	1	1	
1	5	2	2	4	6	2	3	1	1	

1) Compléter le tableau suivant.

Numéro	1	2	3	4	5	6	Total
Effectif	7	9	4	3	2	5	30
Fréquence (forme fractionnaire)	$\frac{7}{30}$	$\frac{9}{30} = \frac{3}{10}$	$\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$	$\frac{3}{30} = \frac{1}{10}$	$\frac{2}{30} = \frac{1}{15}$	$\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$	$\frac{30}{30} = 1$
Fréquence (forme décimale)	0,23	0,3	0,13	0,1	0,07	0,17	1
Fréquence (forme décimale)	23 %	3 %	13 %	10 %	7 %	17 %	100 %

Exercice n°2 : Une équipe de handball est composé de 7 joueurs sur le terrain.

Voici leur taille.

1,86 m 1,90 m 2,05 m 2,07 m 1,82 m 2 m 1,89 m

Calculer la taille moyenne des joueurs de cette équipe. Arrondir au cm.

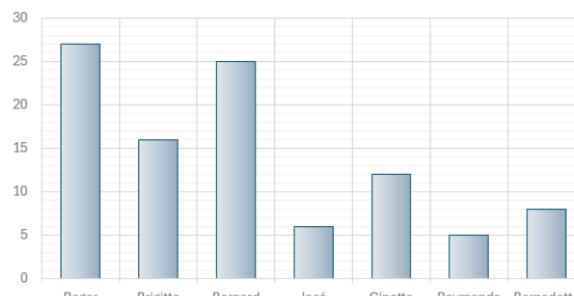
$$\text{Moyenne} = (1,86 + 1,90 + 2,05 + 2,07 + 1,82 + 2 + 1,89) \div 7$$

$$\text{Moyenne} = 13,59 \div 7$$

$$\text{Moyenne} \approx 1,94$$

La moyenne des joueurs de cette équipe de handball est 1,94m.

Exercice n°3 : On a relevé le nombre de poissons pêchés par participant lors d'un concours de pêche.



Calculer le nombre moyen de poissons pêchés. (Arrondir à l'unité)

$$\text{Moyenne} = (27 + 16 + 25 + 6 + 12 + 5 + 8) \div 7$$

$$\text{Moyenne} = 99 \div 7$$

$$\text{Moyenne} \approx 14,4$$

Il y a environ 14 poissons qui ont été pêchés lors du concours.

Exercice n°4 : Une société de jeux, vend des tickets de loterie à 1€.

Le règlement précise le nombre de tickets gagnants pour un paquet de 59 000 tickets.

Nombre de tickets	5	10	15	100	1 930	5 100	15 540	36 300
Gain	2 000	5 000	250	100	25	6	2	1

Calculer la moyenne des gains à ce jeux. (Arrondir aux centimes près)

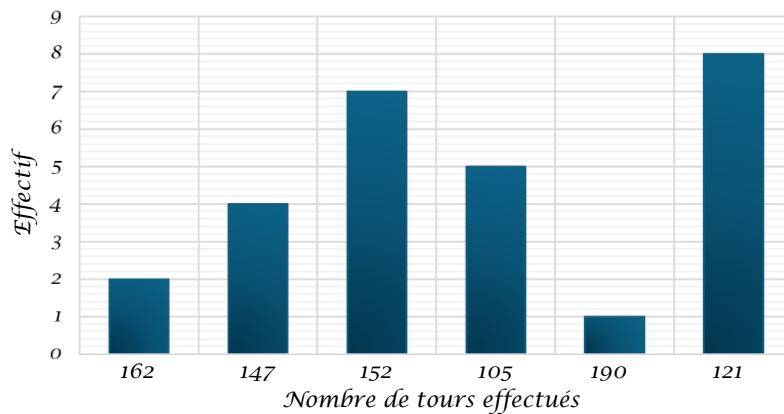
$$\text{Moyenne} = \frac{5 \times 2\,000 + 10 \times 5\,000 + 15 \times 250 + 100 \times 100 + 1\,930 \times 25 + 5\,100 \times 6 + 15\,540 \times 2 + 36\,300 \times 1}{59\,000}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{219\ 980}{59\ 000}$$

$$\text{Moyenne} = 3,73$$

La moyenne des gains est de 3,73€.

Exercice n°5 : Le diagramme suivant donne la répartition du nombre de tours effectués par des coureurs à mobylette lors d'un rallye en 2024.



1) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous.

Nombre de tours effectués	162	147	152	105	190	121
Effectif	2	4	7	5	1	8

2) Calculer la moyenne de cette série (arrondir à l'unité).

$$\text{Moyenne} = \frac{162 \times 2 + 147 \times 4 + 152 \times 7 + 105 \times 5 + 190 \times 1 + 121 \times 8}{27}$$

$$\text{Moyenne} = \frac{3\ 659}{27}$$

$$\text{Moyenne} = 136$$

Les coureurs ont effectué en moyenne 136 tours durant ce rallye.