



## 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)							

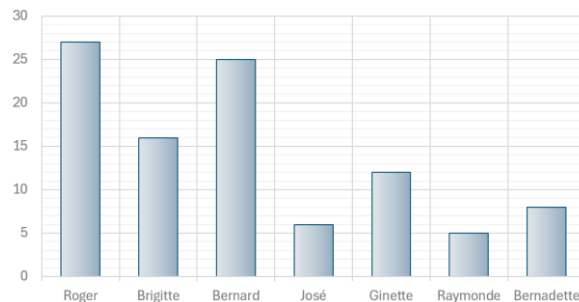
**Exercice n°2 :** Une équipe de handball est composée de 7 joueurs sur le terrain.

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)

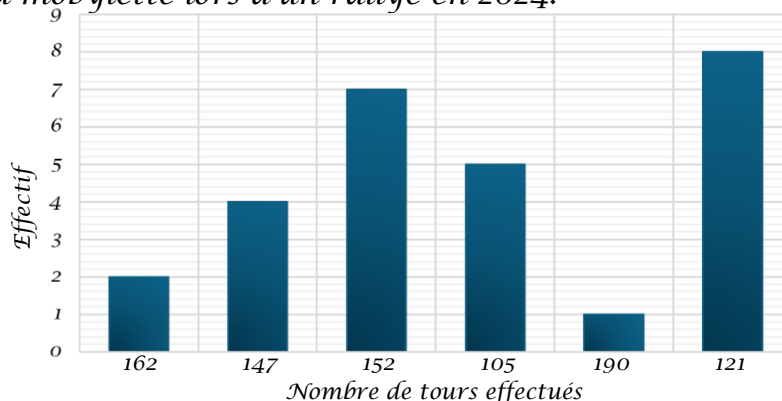
**Exercice n°4 :** Une société de jeux, vend des tickets de loterie à 1€.

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      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 composée 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.

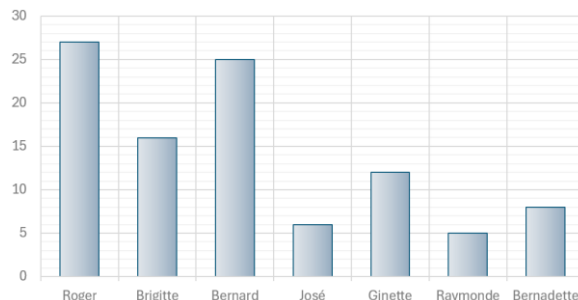
$$\text{Moyenne} = (1,86 + 1,90 + 2,05 + 2,07 + 1,82 + 2 + 1,89) \div 7$$

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

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

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)

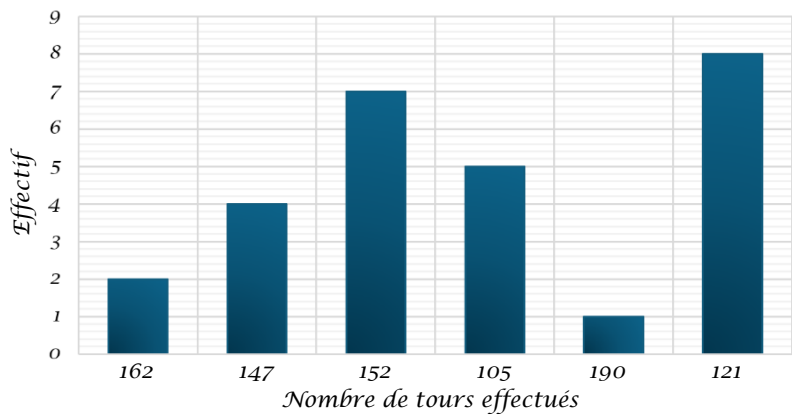
$$\text{Moyenne} = \frac{5 \times 2\,000 + 10 \times 5\,000 + 15 \times 250 + 100 \times 100 + 1\,930 \times 25 + 5\,100 \times 6 + 15\,540 \times 2 + 36\,300 \times 1}{59\,000}$$

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

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).

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

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

Moyenne = 136

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