

Exercices: Les statistiques**Exercice 1 :** Déterminer la valeur médiane des listes de valeurs suivantes

a)	12	6	18	14	16	9,5	11	8	7,5
b)	14	6,5	11,5	9	12	11	11	9,5	
c)	51,2	49,7	54,4	48,5	50,1	49,2	53,8		

Exercice 2 : Un enquêteur a noté le prix en euro d'une même marchandise dans dix points de vente différents : 14,2 / 13,8 / 14,2 / 13,9 / 14 / 14,1 / 13,8 / 14,3 / 15,2 / 13,5

1. Donner un prix médian de cette série.
2. Calculer le prix moyen.
3. Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 3 :

Taille en cm	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Effectif	3	2	6	10	8	5	4	2	1
Effectif cumulé									

Dans une maternité, une enquête sur la taille des nouveau-nés a donné ces résultats.

1. Compléter le tableau avec la ligne des effectifs cumulés croissants.
2. Trouver la médiane de cette série.
3. Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 4 :

Luc a noté pendant 12 jours la température en degré Celsius, au lever du jour :

-3 ; -4 ; 0 ; 1 ; 5 ; 5 ; 2 ; -1 ; -5 ; 2 ; 6 ; 7

1. Calculer la moyenne de cette série.
2. a) Ranger cette série statistique dans l'ordre croissant.
b) Déterminer la médiane de cette série.
c) Déterminer les quartiles de cette série.
3. Calculer l'étendue de cette série de données.

Exercice 5 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition des boulangeries d'une ville selon le prix auquel elles vendent la baguette.

Prix (€)	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90
Effectif	4	14	26	11	7	12	7	5
Effectif cumulé								

1. Calculer l'effectif total.
2. Calculer l'arrondi au centime du prix moyen d'une baguette.
3. Compléter le tableau avec la ligne des effectifs cumulés croissants.
4. Déterminer le prix médian d'une baguette.
5. Déterminer les premier et troisième quartiles de cette série.
6. Calculer l'étendue de la série.

Exercices: Les statistiques**Exercice 1 :** Déterminer la valeur médiane des listes de valeurs suivantes

a)	12	6	18	14	16	9,5	11	8	7,5
b)	14	6,5	11,5	9	12	11	11	9,5	
c)	51,2	49,7	54,4	48,5	50,1	49,2	53,8		

Exercice 2 : Un enquêteur a noté le prix en euro d'une même marchandise dans dix points de vente différents : 14,2 / 13,8 / 14,2 / 13,9 / 14 / 14,1 / 13,8 / 14,3 / 15,2 / 13,5

1. Donner un prix médian de cette série.
2. Calculer le prix moyen.
3. Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 3 :

Taille en cm	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Effectif	3	2	6	10	8	5	4	2	1
Effectif cumulé									

Dans une maternité, une enquête sur la taille des nouveau-nés a donné ces résultats.

4. Compléter le tableau avec la ligne des effectifs cumulés croissants.
5. Trouver la médiane de cette série.
6. Calculer l'étendue de cette série.

Exercice 4 :

Luc a noté pendant 12 jours la température en degré Celsius, au lever du jour :

-3 ; -4 ; 0 ; 1 ; 5 ; 5 ; 2 ; -1 ; -5 ; 2 ; 6 ; 7

1. Calculer la moyenne de cette série.
2. a) Ranger cette série statistique dans l'ordre croissant.
b) Déterminer la médiane de cette série.
c) Déterminer les quartiles de cette série.
3. Calculer l'étendue de cette série de données.

Exercice 5 :

Le tableau ci-dessous donne la répartition des boulangeries d'une ville selon le prix auquel elles vendent la baguette.

Prix (€)	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90
Effectif	4	14	26	11	7	12	7	5
Effectif cumulé								

1. Calculer l'effectif total.
2. Calculer l'arrondi au centime du prix moyen d'une baguette.
3. Compléter le tableau avec la ligne des effectifs cumulés croissants.
4. Déterminer le prix médian d'une baguette.
5. Déterminer les premier et troisième quartiles de cette série.
6. Calculer l'étendue de la série.