



Exercices du chapitre VI (statistique)

Exercice 1. Une agence de location de studios propose des studios à différents loyers. On répertorie ces studios dans le tableau suivant :

Prix (en euros)	200	250	300	350	400
Nombre de studios	1	3	6	3	2

1. Combien de studios propose l'agence ?
2. Quel est le loyer le plus représenté ?
3. Calculer le prix moyen.
4. Quel est l'écart type de cette série ?
5. Représenter l'histogramme de cette série.

Exercice 2. On répertorie dans le tableau suivant les demandeurs d'emploi inscrit dans une agence de Pôle Emploi.



Age	Nombre de demandeurs
[15; 25[	162
[25; 35[	116
[35; 45[	54
[45; 55[	91
[55; 65[	28

1. Combien de personnes sont inscrites à cette agence ?
2. Quel est la tranche d'âge la moins représentée ?
3. Calculer l'âge moyen des demandeurs d'emploi.
4. Quel est l'écart type de cette série ?
5. Représenter l'histogramme de cette série.



Exercice 3. Un comparateur internet de prix recense les prix de vente de casques intra-auriculaires



Prix (en euros)	8	10	13	15	18	20	21	25
Effectif	2	2	3	15	4	15	1	1

1. Combien de casques sont comparés ?
2. Quel est le prix moyen d'un casque ?
3. Quelle est la médiane de cette série ?
4. Calculer le premier et le troisième quartile.
5. Quel est l'écart interquartile ?
6.  Contrôler vos résultats avec la calculatrice.
7.  Calculer l'écart type.
8. Tracer le diagramme en boîte de cette série.
9. Tracer l'histogramme associé à cette série.

Exercice 4. Chaque jour un livreur de fleurs parcourt un certain nombre de kilomètres. On recense ses déplacements dans le tableau suivant :

Distances (en km)	[0; 10[	[10; 20[	[20; 30[	[30; 40[	[40; 50[	[50; 60[
Nombre de jours	1	1	3	2	4	5

Distances (en km)	[60; 70[	[70; 80[	[80; 90[
Nombre de jours	8	3	3

1. Sur combien de jours le recensement a-t-il été effectué ?
2. Calculer la distance moyenne parcourue par le livreur par jour.
3. Quelle est la classe médiane de cette série ?
4. Calculer la classe du premier quartile et celle du troisième quartile.
5. Quel est l'écart interquartile ?
6.  Contrôler vos résultats avec la calculatrice.
7.  Calculer l'écart type.
8. Tracer le diagramme en boîte de cette série.
9. Tracer l'histogramme associé à cette série.