

Exercice 1

On a demandé à plusieurs personnes dans la rue leur chocolat préféré. Voici les réponses obtenues :

Parfum	Noir	Au lait	Blanc
Effectifs	19	56	25

1. Combien de personnes ont été interrogées au total?
2. Quelle est la population étudiée?
3. Quel est le caractère étudié? Est-il qualitatif ou quantitatif?

Exercice 2

Voici les notes (sur 40) obtenues par une classe lors d'une épreuve d'EPS :
38; 36; 38; 35; 34; 37; 37; 40; 39; 38; 39; 37; 37; 36; 36; 37; 35 37; 39; 38

1. Compléter le tableau suivant :

Notes (sur 40)	34	35	36	37	38	39	40
Effectifs							

2. Combien d'élèves ont eu 39 sur 40?
3. Quel est l'effectif de 35?
4. Quel est l'effectif total de la série?

Exercice 3

Une étude statistique a été effectuée sur un échantillon de population. Le caractère étudié est la taille des individus. Pour chaque taille, on a indiqué le nombre de personnes correspondant.

Taille	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	Total
Effectif	2	1	4	3	6	10	6	2	7	13	17	12	10	9	11	8	5	3	6	3	4	1	1	0	2	3	1	0	1	0	151

1. Effectuer le regroupement en classes de ces résultats.

Taille	1,65 à 1,69	1,70 à 1,74	1,75 à 1,79	1,80 à 1,84	1,85 à 1,89	1,90 à 1,94	Total
Effectif	16						151
Fréquence	10,6 %						100 %

2. Effectuer un autre regroupement en classes de ces résultats :

Taille	1,65 à 1,74	1,75 à 1,84	1,85 à 1,94	Total
Effectif				
Fréquence				

Exercice 4

On a interrogé les élèves d'un collège sur leur pratique sportive. Voici les résultats :

Sport	Football	Tennis	Basket-Ball	Athlétisme	Total
Effectif	26	15	23	80	
Fréquence (en %)					

1. Quel est l'effectif total de cette série?
2. Combien d'élèves pratiquent de l'athlétisme?
3. Compléter la ligne des fréquences.
4. Additionner toutes les fréquences. Quel résultat obtient-on?

Exercice 5

Jean-Kevin s'entraîne pour son prochain trail et effectue des footing tous les jours pendant 10 jours. Voici les distances qu'il a parcouru :

Distance en km	12	18	9	20	11	18	12	8	6	14
----------------	----	----	---	----	----	----	----	---	---	----

1. Quel est l'effectif total de cette série?
2. Donner, en pourcentage, la fréquence de courses égales à 12 km.
3. Donner, en pourcentage, la fréquence de courses dont la distance est moins de 15 km.
4. Donner, en pourcentage, la fréquence de courses dont la distance est au moins 14 km.

Exercice 1

Julie a obtenu ces notes ce trimestre-ci en mathématiques :

10; 11; 9; 13; 1; 1; 1; 10; 8; 2; 11; 11 et 12.

Calculer la moyenne des notes.

Exercice 2

Pour passer une commande de chaussures de foot, Karim a noté les pointures des membres de son club dans un tableau :

Pointure	33	35	36	38	40
Effectif	4	7	9	7	2

Calculer la pointure moyenne des membres de ce club.

Exercice 3

Calculer la note moyenne obtenue par ces élèves au baccalauréat, en tenant compte des différents coefficients :

	Français	Philosophie	Anglais	Histoire et géographie	Maths	Physique	SVT	EPS	LV2	MOYENNE
Coefficient	3	2	3	2	5	5	2	1	1	
1. Julien	10	8	7	5	18	16	10	7	8	
2. Chloé	14	12	16	14	10	10	11	12	15	
3. Sophie	11	10	13	12	5	5	8	19	16	

Exercice 4

Voici les notes, sur 20, obtenues par Jean-Kevin au cours du premier trimestre d'EPS : 17; 15; 19; 11.

1. Calculer la moyenne d'EPS au premier trimestre de Jean-Kévin.
2. Jean-Kévin a oublié les coefficients. Le 17 est coefficient 1, le 19 est coefficient 0,5 et les deux autres notes sont coefficient 2. Calculer la nouvelle moyenne de Jean-Kévin.

Exercice 1

Voici les notes attribuées par un professeur ayant corrigé 24 copies :

11; 10; 8; 7; 9; 11; 4; 10; 11; 16; 12; 11; 12; 14; 13; 5; 10; 15; 10; 11; 12; 8; 8; 14.

1. Représente la répartition des notes à l'aide d'un diagramme en bâtons.
2. Quelle est la note la plus fréquente? Comment cela apparaît-il sur le diagramme?
3. Calculer la moyenne de la classe.
4. Combien d'élèves ont au moins 10? Combien ont moins de 7,5?

Exercice 2

Voici le nombre de sélections en équipe de France des footballeurs qui ont participé à la coupe d'Europe 2000 :

38; 43; 2; 95; 22; 72; 30; 58; 62; 101; 67; 44; 7; 41; 30; 59; 17; 43; 21; 38; 21; 18.

1. Reproduis et complète le tableau suivant :

Nombre n de sélections.	$0 \leq n < 25$	$25 \leq n < 50$	$50 \leq n < 75$	$75 \leq n < 100$
Nombre de joueurs				

2. Représente cette série par un histogramme.

Exercice 3

Lors de l'élection des délégués de 5^e A : Hervé a obtenu 15 voix, Karine 6 voix et Isabelle 3 voix. Tous les élèves ont voté.

1. Représente la répartition des voix par un diagramme circulaire.