

Exercice 1

Dans une classe de 25 élèves, les notes sur 20 lors d'une devoir surveillé sont: 16 ; 11 ; 8 ; 13 ; 9 ; 11 ; 9 ; 13 ; 15 ; 7 ; 7 ; 9 ; 11 ; 15 ; 16 ; 15 ; 11 ; 8 ; 9 ; 13 ; 14 ; 14 ; 11 ; 8 ; 13 .

1) Compéter le tableau suivant:

Notes	7	8	9	11	13	14	15	16
Effectifs								
Effectifs cumulés								

Exercice 2

Un vendeur de chaussures a vendu 50 paires.

1) Compéter le tableau:

Pointures	30	35	36	37	38	39	40	41	42
Effectif									
Fréquence									
Effectifs cumulés									

Exercice 3

Le tableau suivant donne les effectifs de 45 voitures d'une entreprise de location selon la puissance du moteur(en cv)

Puissance en cv	3	4	5	6	7	8	9	10
Effectif	5	7	10	7	10	3	2	1

- 1) Donner le tableau des fréquences.
- 2) Calculer la puissance moyenne des voitures de cette entreprise.
- 3) Représenter la série des fréquences par diagramme en batons.

Exercice 4

Le tableau suivant donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les 27 élèves d'une classe de 3^e

Note	6	8	10	13	14	17
Effectif	3	5	6	7	5	1

- 1) Calculer la note moyenne de la classe à ce contrôle. Arrondir le résultat à l'unité.
- 2) Calculer la pourcentage d'élèves ayant eu une note supérieure ou égale à 10. Arrondir le résultat au dixième.
- 3) Déterminer la médiane de cette série.

Exercice 5

Une station de ski réalise une enquête auprès de 300 skieurs qui la fréquentent. Les résultats de l'enquête sont notés dans le tableau ci-dessous et indiquent la répartition en classe des skieurs en fonction de leur âge:

Age	[0; 10[[10; 20[[20; 30[[30; 40[[40; 50[[50; 60[[60; 70[[70; 80[[80; 90[
Centre de classe	5								
Effectifs	27	45	48	39	42	36	33	24	6

- 1) Compléter ce tableau en indiquant le centre de chaque classe d'âge
- 2) Calculer l'âge moyen des skieurs fréquentant cette station
- 3) Quelle est la fréquence, en pourcentage, de skieurs ayant un âge strictement inférieur à 20 ans

Exercice 6

Le tableau suivant donne Le nombre des ventes quotidiennes des voitures vendu par d'une entreprise pendant un mois.

Les ventes	0	4	5	7	10
Les jours	4	6	8	10	3

- 1) Déterminer le nombre des jours de ce mois.
- 2) Déterminer le mode de cette série statistique
- 3) Calculer la moyenne des ventes de cette entreprise.
- 4) Donner le tableau des effectifs cumulés.
- 5) Déterminer la médiane de cette série statistique.

Exercice 7

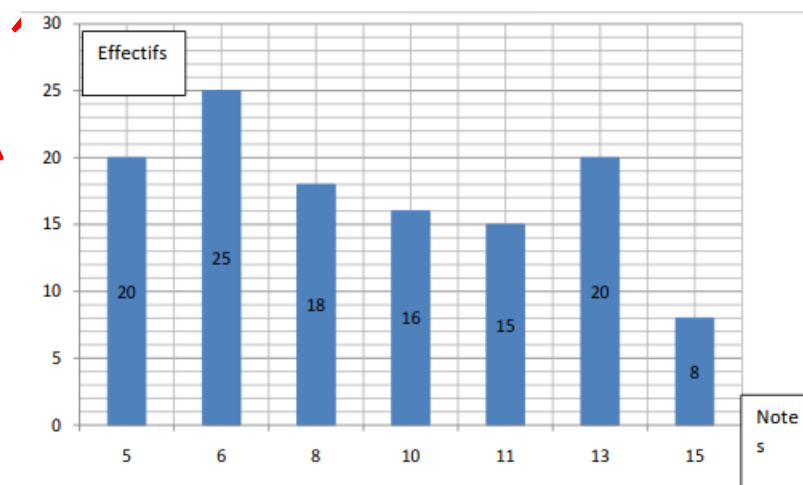
Le tableau suivant donne Le nombre des enfants dans certaines familles.

Nombre des enfants	1	2	3	4	5
Nombre des familles	20	35	15	10	10

- 1) Donner l'effectifs total.
- 2) Donner le tableau des effectifs cumulés
- 3) Représenter cette série statistique par un diagramme en bâtons.
- 4) Déterminer le mode de cette série statistique
- 5) Calculer la moyenne des enfants dans les familles.
- 6) Déterminer la médiane de cette série statistique.

Exercice 8

Voici la répartition des notes d'un brevet blanc de mathématiques des élève d'un collège.



Notes	5	6	8	10	11	13	15
Effectifs							
Effectifs Cumulés							

- 1) Compléter le tableau ci-dessus.
- 2) Calculer la moyenne.
- 3) Calculer l'étendue.
- 4) Calculer la médiane en expliquant la méthode utilisée.