

**Exercice 1**

Un prélèvement de l'Institut National de la Météorologie des précipitations quotidiennes (en mm) enregistrés dans une ville en Octobre 2017 (31 jours) :

4 – 6 – 6 – 7 – 4 – 5 – 8 – 8 – 6 – 7 – 5 – 7

7 – 4 – 4 – 4 – 5 – 5 – 6 – 7 – 7 – 7 – 8 – 5

6 – 7 – 8 – 4 – 5 – 6 – 7

1. Donner le tableau des effectifs et des effectifs cumulés croissants.
2. Déterminer le mode de cette série statistique.
3. Montrer que la moyenne des précipitations quotidiennes est 6.
4. Déterminer la médiane de cette série statistique.

**Exercice 2**

Le tableau suivant donne une classification de 30 jeunes dans un club sportif selon leurs âges :

Classe : Age	$8 \leq a < 10$	$10 \leq a < 12$	$12 \leq a < 14$	$14 \leq a < 16$
Effectifs	9	3	12	6

1. Déterminer la classe modale de cette série statistique.
2. Calculer la moyenne de cette série statistique.
3. Donner le tableau des effectifs cumulés croissants et déterminer la médiane de cette série statistique.
4. Calculer le pourcentage des jeunes ayant un âge entre 12 et 16 ans.

**Exercice 3**

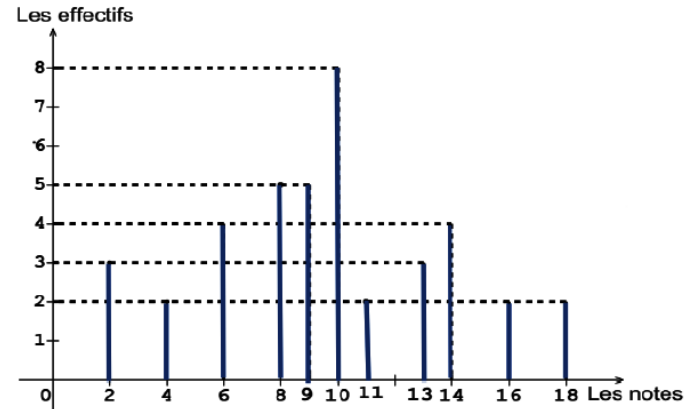
Le tableau suivant donne le nombre des opérations chirurgicales effectuées par une équipe médicale des médecins pendant 30 jours :

Nombre des opérations	0	1	2	3	4	5
Effectifs : nombre des jours	5	6	10	8	1	0

1. Déterminer le mode de cette série statistique.
2. Donner le tableau des effectifs cumulés croissants de cette série statistique.
3. Calculer la moyenne de cette série statistique.
4. Déterminer la médiane de cette série statistique.
5. Calculer le pourcentage des jours où aucune opération chirurgicale n'a été effectuée.
6. Tracer le diagramme en bâton de cette série statistique.

**Exercice 4**

Le graphique suivant présente les notes des élèves d'une classe dans un contrôle surveillé de mathématiques :



1. Déterminer l'effectif total
2. Déterminer le mode de cette série statistique.
3. Calculer le pourcentage des élèves qui ont obtenu une note supérieure à 12.
4. Calculer la note moyenne de la classe.

**Exercice 5**

Le tableau suivant donne les distances en  $Km$  parcourus par 80 élèves de leurs maisons vers l'école :

Classe : distance	$0 \leq d < 2$	$2 \leq d < 4$	$4 \leq d < 6$	$6 \leq d < 8$	$8 \leq d < 10$
Effectifs : nombre des élèves	15	5	x	20	10

1. Montrer que  $x = 30$  puis déterminer les effectifs cumulés.
2. Déterminer la classe modale de cette série statistique.
3. Déterminer la médiane de cette série statistique.
4. Calculer la moyenne des distances parcourus par ces élèves.
5. Calculer le pourcentage des élèves qui parcourent des distances supérieures ou égales à  $4 Km$ .
6. Tracer l'histogramme de cette série statistique.