

Exercice 1

Le tableau suivant présente le nombre d'enfants par famille dans un quartier.

Nombre d'enfants par famille	0	1	2	3	4
Nombre de familles	5	3	2	7	3

- 1) Donner le nombre total des familles du quartier.
- 2) Déterminer le mode de cette série statistique.
- 3) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

Exercice 2

Pour recruter de nouveaux employés, l'administration d'un complexe touristique a interrogé des candidats à propos du nombre de langues qu'ils parlent.

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

Nombre de langues	1	2	3	4
Effectif (Nombre de candidats)	7	14	6	2
Effectifs cumulés				

- 1) Déterminer le nombre de candidats interrogés.
- 2) Déterminer le mode de cette série statistique.
- 3) Compléter le tableau des effectifs cumulés, puis déterminer la médiane de cette série statistique.
- 4) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

Exercice 3

Le tableau ci-dessous donne le nombre d'heures qu'un groupe de 50 élèves du cycle collégial passent devant leurs smartphones pendant une période d'un mois.

Nombre d'heures	10	14	20	30	35
Effectif	5	15	12	16	2
Effectifs cumulés					

- 1) Recopier et compléter le tableau ci-dessus
- 2) Déterminer la médiane de cette série statistique
- 3) Calculer le nombre moyen d'heures que ces élèves passent devant leurs smartphones.

Exercice 4

Le tableau suivant présente le nombre d'infections par le virus Corona enregistrées dans une ville pendant 20 jours d'octobre 2020.

Nombre d'infections (caractère)	3	4	6	10
Nombre de jours (effectif)	6	8	1

- 1) Montrer que l'effectif correspondant au caractère 4 est 5.
- 2) Déterminer le mode de cette série statistique. Justifier la réponse
- 3) Calculer la valeur médiane de cette série statistique.
- 4) Représenter cette série statistique par un digramme en battons.



Exercice 5

Le tableau suivant représente la répartition des notes de mathématiques de 40 élèves.

Valeurs du caractère (notes)	8	10	11	15	17	18
Effectif (nombres d'élèves)	3	7	12	13	3	2

- 1) Déterminer le mode de cette série statistique.
- 2) Déterminer la médiane de cette série statistique.
- 3) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

