1. MÉDIANE, QUARTILES ET ÉCART INTERQUARTILE

Définition. – La médiane *Me* d'une série statistique de *n* valeurs ordonnées est :

- la valeur centrale si *n* est impair;
- la demi-somme des deux valeurs situées « au milieu » si *n* est pair.

Exemple. – Monsieur C., le professeur préféré de Henua, demande à quelques élèves de Seconde 1 combien de téléphones ils ont eu dans leur vie. Voici les résultats obtenus :

Quelle est la médiane de cette série statistique?

Exemple. – Josh compte le nombre de « like » obtenus chaque jour pendant un mois sur son compte Instagram. Il obtient les

résultats suivants :

Nombre de « like »	0	1	2	3	4	5
Nombre de jours	3	10	7	7	2	2

Moe fait de même :

Nombre de « like »	0	1	2	3	4	5
Nombre de jours	5	4	6	10	2	3

Déterminer la moyenne puis la médiane de chacune des séries précédentes.

Exemple. – Calculer la médiane de la série statistique suivante :

Calculer la médiane de la série statistique obtenue.

2

Définition. – Le premier quartile, noté Q_1 , est la plus petite valeur de la série telle

Le troisième quartile, noté Q_3 , est la plus petite valeur de la série telle

.....

Exemple. – Déterminer le premier et le troisième quartile des deux séries précédentes.

Exemple. – Déterminer l'écart interquartile puis l'intervalle interquartile des deux séries de l'exemple précédent.