



Séquence 6

Statistiques 2

I Définition

Définition :

La médiane Me est une valeur de la série telle que au moins 50% des valeurs de la série sont inférieures à Me et que au moins 50% des valeurs de la série sont supérieures à Me .

Pour déterminer la médiane il faut que les valeurs de la série soient dans l'ordre croissant.

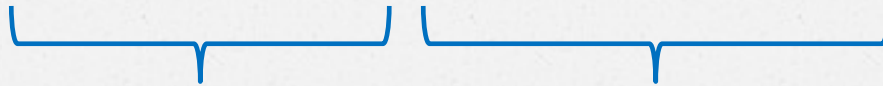
II Exemples

Exemple 1 :

Voici les notes de Jérôme : 18, 4, 7, 12, 17, 6, 18 et 13.

On commence par les ordonner.

Jérôme : 4 6 7 12 13 17 18 18



4 données 4 données


La médiane des notes de Jérôme est : $\frac{12+13}{2} = 12,5$

Exemple 2 :

Voici les notes de Julie : 10, 9, 10, 11, 13, 15, 14, 13 et 12.

On commence par les ordonner.

Julie : 9 10 10 11 12 13 13 14 15



4 données 4 données

La médiane des notes de Julie est : 12

III Etendue

Définition :

L'étendue e d'une série statistique est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de la série.

Exemple :

Calculer l'étendue pour chaque série de notes de Jérôme et de Julie.

Jérôme

$$e = 18 - 4 = 14$$

Julie

$$e = 15 - 9 = 6$$