

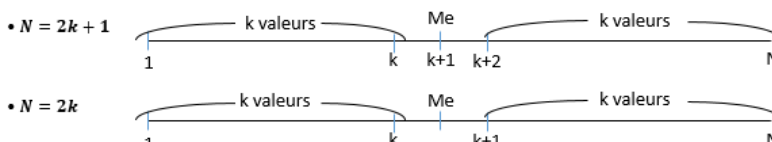
Fiche ___ : Médiane & Quartiles

On considère une série statistique prenant N valeurs rangées par **ordre croissant**.

1 – Médiane

Définition 1 : La **médiane** est une valeur qui sépare la série en deux parties égales :

-
-



Exemple 1 : On a étudié la pointure de deux classes de Seconde. Calculer la médiane des deux séries de pointure.

Classe 1									
Pointure	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Effectifs	1	2	1	2	4	5	7	10	3

Classe 2									
Pointure	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Effectifs	2	4	4	3	3	2	1	0	1

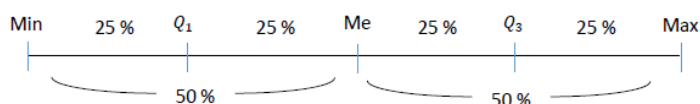
Classe 1 :

Classe 2 :

2 – Quartiles

Définition 5 :

-
-



Exemple 2 : Calculer les quartiles des deux séries de pointure.

Classe 1 :

Classe 2 :

3 – Diagramme en boîte

Définition 6 : Le **diagramme en boîte** permet de représenter la médiane et les quartiles d'une série :

Exemple 3 : Représenter sur un même axe le diagramme en boîte des deux séries de pointures.

