

Médiane et quartiles

Exemple : notes d'un devoir dans une classe de 28 élèves

La note minimale est 3 ; la note maximale est 15.

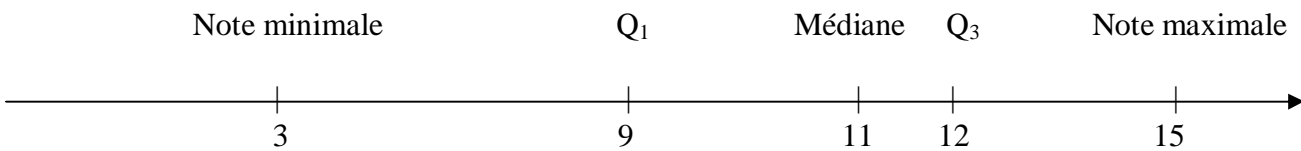
La médiane est 11.

Le premier quartile est 9.

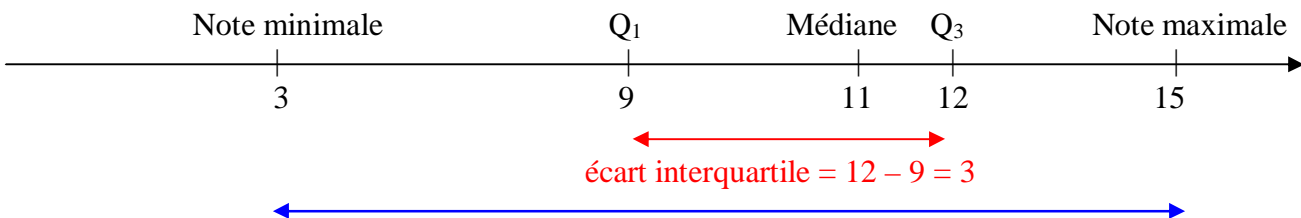
Le troisième quartile est 12.

On peut marquer ces indicateurs sur un axe.

Représentation de ces indicateurs sur un axe

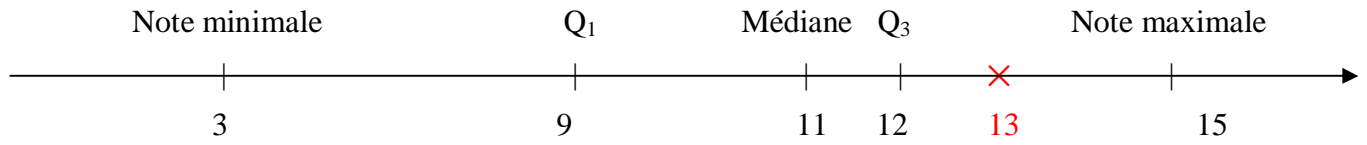


Parfois, on peut aussi marquer la moyenne (mais elle n'a rien à voir avec la médiane ni les quartiles).



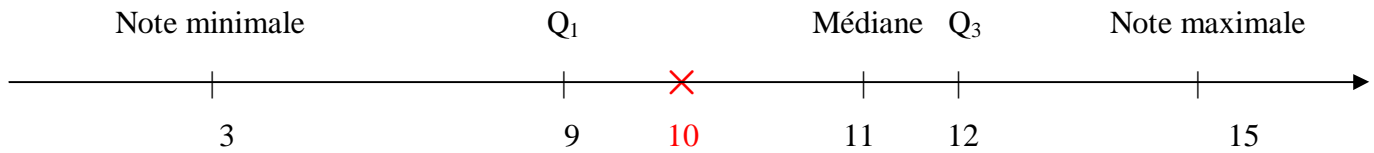
Utilisation

Jean a eu 13.



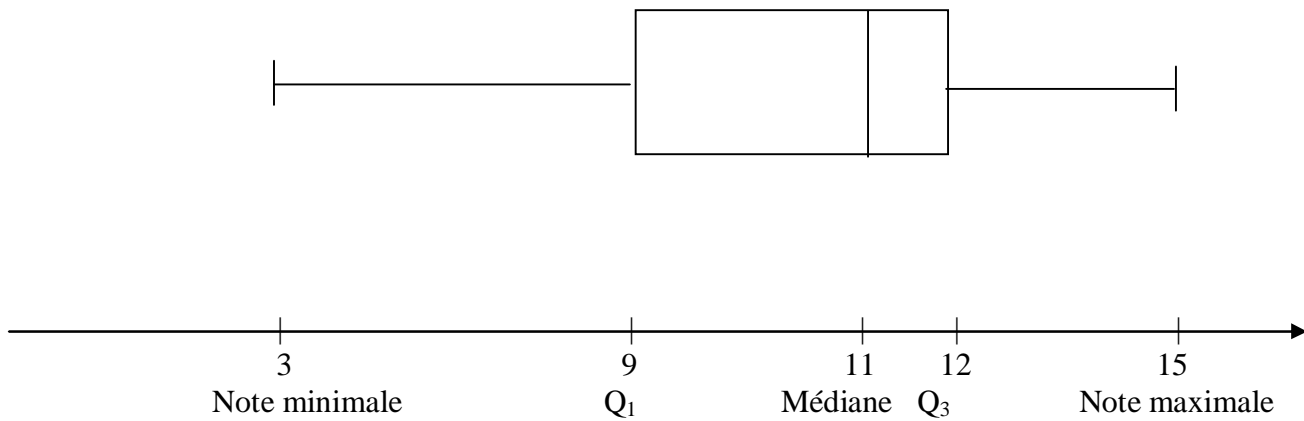
Jean se situe dans le 1^{er} quart de la classe.

Marie a eu 10.



Marie se situe dans le 3^e quart de la classe.

Un diagramme important : diagramme en boîte



Utilisations

Même utilisation que pour Jean et Marie.
Mais la lecture est plus claire et plus facile (meilleure lisibilité).

Comparaisons de plusieurs séries statistiques.