

Recherche de la médiane

Afin d'éviter les erreurs ,avant de déterminer la médiane, pose toi les questions suivantes :

1. Quelle est le caractère étudié ?
2. Quelles sont les valeurs prises par le caractère ?
3. Quel est l'effectif total de ma série, c'est à dire le nombre de valeurs prises par le caractère comptées avec leur ordre de multiplicité.
4. La série est-elle ordonnée ?

La médiane est donc la valeur du caractère qui sépare ma série lorsque celle-ci est ordonnée en deux séries de même effectif.

Exemple 1 :

Voici les revenus annuels, en milliers d'euros, de cinq familles pour les années 1999 et 2000.

Famille	A	B	C	D	E
Revenu 1999	60	40	20	80	90
Revenu 2000	72	32	8	76	80

Détermine le revenu médian de ces familles pour 1999 et 2000.

Exemple 2 :

Sur une population de feuilles de platane, on étudie le caractère « longueur en mm de la grande nervure ».

Longueur	102	112	122	132	142	152	162	172	182
Effectif	1	6	6	10	13	19	10	8	2

Détermine la longueur médiane de ces feuilles.