

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les Statistiques Élémentaires en 20 mots

Vocabulaire	Définitions / Remarques
1. Population	Ensemble d'individus ou d'objets dont on veut étudier certaines caractéristiques
2. Échantillon	Une partie de la population. Les sondages d'opinion d'une population sont toujours effectués sur un échantillon.
3. Série	Liste de valeurs numériques ou d'indices. La série peut être brute ou ordonnée
4. Classes	Regroupements par intervalles des valeurs d'une série ordonnée. On prend le centre de l'intervalle pour les calculs.
5. Caractère	Une propriété particulière de la population étudiée, que l'on peut chiffrer : les éléments de la série sont les valeurs du caractère (notées x_i)
Paramètres de position	
6. Effectif	Le nombre d'individus correspondant à une classe ou à une valeur du caractère étudié (notation n)
7. Fréquence	Le rapport entre l'effectif d'une classe et l'effectif total de la série : $f_i = n_i / N$
8. Moyenne	Le quotient de la somme de toutes les valeurs de la série par l'effectif total de la série.
9. Histogramme	La représentation graphique (bâtons) des fréquences correspondant à chaque classe ou valeur de la série.
10. Étendue	L'intervalle correspondant aux valeurs extrêmes du caractère de la série [Mini ; Maxi]
11. Mode	La valeur du caractère ayant la fréquence la plus élevée.
12. Fréquences cumulées	La somme des fréquences des valeurs du caractère inférieures ou égales à une valeur donnée.
13. Médiane	La valeur du caractère correspondant à la moitié de la série préalablement ordonnée, soit 50% de l'effectif total. Notation : $Mé$
14. 1^{er} Quartile	La valeur du caractère correspondant au 1 ^{er} quart de la série préalablement ordonnée, soit 25% de l'effectif total. Notation Q_1
15. 3^e Quartile	La valeur du caractère correspondant au 3 ^e quart de la série préalablement ordonnée, soit 75% de l'effectif total. Q_3
16. Intervalle Interquartile	= « boîte à moustaches » = l'intervalle $[Q_1 ; Q_3]$ représenté sur un axe gradué avec la Médiane.
Paramètres de dispersion	
17. Ecart moyen	Moyenne arithmétique des écarts à la moyenne
18. Ecart type	Moyenne quadratique des écarts à la moyenne : s .
19. Intervalle de normalité	L'intervalle $[x - 2s ; x + 2s]$
20. Gauss (Courbe de -)	Courbe en cloche, symétrique par rapport à la moyenne.