Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les Statistiques Elémentaires 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 popultion 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 et l'effectif total de la série : fi = ni /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*
14.1er Quartile	*La valeur du caractère correspondant au 1er quart de la série préalablement ordonnée, soit 25% de l'effectif total. Notation Q_1*
15.3e Quartile	*La valeur du caractère correspondant au 3e 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 moyennex*
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.*