



Evaluation Reprise de l'UE Statistiques/ Statistique descriptive

Durée : 60 mn

Sujet : Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes : (1,25pts x 16 = 20pts)

1. Le but de la statistique est de présenter les données pour une prise de connaissance et de compréhension facile.
2. Les méthodes de la statistique descriptive comprennent les tableaux, les diagrammes (représentations graphiques) et les paramètres statistiques.
3. Dans une distribution groupée, les classes sont mutuellement exclusives.
4. L'amplitude de la classe ou intervalle ou module de classe est la différence entre la borne supérieure et la borne inférieure.
5. En cas de classes d'amplitudes différentes dans une distribution groupée, la densité de fréquence permet de comparer les effectifs ou les fréquences d'une classe à l'autre.
6. Pour réaliser un diagramme en bâtons, on trace parallèlement à l'axe des ordonnées, en regard des modalités x_i qui sont portés en abscisse, un segment de longueur proportionnel à leur fréquence absolue n_i respective.
7. Le polygone des fréquences d'un diagramme en bâton est la ligne brisée joignant les bâtons.
8. Le diagramme de Pareto permet de visualiser les causes les plus fréquentes de défaut de qualité des produits ou des services dans une entreprise.
9. Les paramètres de position en statistique regroupent les valeurs centrales (moyenne ; médiane, mode, médiale) et les fractiles (quartiles et percentiles).
10. Les paramètres de dispersion en statistiques regroupent l'amplitude ou étendue, l'Ecart interquartiles, la variance, l'écart type, l'erreur standard, le coefficient de variation.
11. Le test de Chi-deux permet de vérifier l'hypothèse d'indépendance de deux variables.
12. Le test-t de Student est un test statistique permettant de comparer les moyennes de deux groupes d'échantillons.
13. Le Test bilatéral de Z est un test statistique permettant de comparer les proportions (deux à deux) de deux groupes d'échantillons.
14. Le coefficient de variation est une mesure relative de la dispersion des données autour de la moyenne.
15. Le coefficient de variation se calcule comme le ratio de l'écart-type rapporté à la moyenne, et s'exprime en pourcentage.
16. Le coefficient de variation permet de comparer le degré de variation d'un échantillon à un autre, même si les moyennes sont différentes.

Bonne chance !

NB : le port de document didactique n'est pas autorisé.