

****Statistiques Descriptives****

****Définition:**** Statistiques qui décrivent les caractéristiques de base d'un ensemble de données.

****Mesures de tendance centrale:****

- * Moyenne: Somme des valeurs divisée par le nombre de valeurs.
- * Médiane: Valeur qui divise l'ensemble de données ordonnées en deux parties égales.
- * Mode: Valeur qui se produit le plus souvent.

****Mesures de dispersion:****

- * Écart moyen: Mesure de l'étendue d'une distribution de données.
- * Variance: Carré de l'écart moyen.
- * Écart-type: Racine carrée de la variance.

****Diagrammes de représentation:****

- * Histogramme: Barre verticale représentant la fréquence de chaque intervalle de valeurs.
- * Boîte à moustaches: Boîte représentant les 25e, 50e et 75e centiles, avec des moustaches s'étendant jusqu'aux valeurs maximales et minimales.

****Rang centile:**** Pourcentage de données d'une distribution qui sont inférieures ou égales à une valeur donnée.

****Distribution de probabilités à une variable****

****Définition:**** Distribution qui décrit la probabilité d'occurrence de chaque valeur possible d'une variable aléatoire.

****Distribution binomiale:**** Nombre d'occurrences d'un événement dans un nombre fixe d'essais indépendants.

****Distribution de Poisson:**** Nombre d'occurrences d'un événement dans un intervalle défini.

****Distribution de probabilités à deux variables****

****Définition:**** Distribution qui décrit la probabilité d'occurrence de deux variables aléatoires simultanément.

****Distribution normale bivariée:**** Distribution conjointe en forme de cloche de deux variables aléatoires.

****Inférence statistique****

****Définition:**** Processus d'utilisation d'un échantillon de données pour faire des inférences sur une population plus large.

****Estimation:**** Processus d'estimation des paramètres d'une population en utilisant des données d'échantillon.

****Test d'hypothèse:**** Processus de test d'une hypothèse sur une population en utilisant des données d'échantillon.

****Intervalle de confiance:**** Intervalle de valeurs dans lequel se trouve probablement la vraie valeur d'un paramètre de population.

****Niveau de signification:**** Probabilité de rejeter une hypothèse vraie dans un test d'hypothèse.