

INITIATION AUX BIOSTATISTIQUES (72H)

A) MODULE THEORIQUE

1. Introduction à l'utilité des statistiques
2. Vocabulaire statistique et définitions usuelles
 - a. Termes récurrents
 - b. Représentations graphiques de base
3. Avant l'étude statistique :
 - a. Planification de l'expérience.
 - b. Choix d'une méthode adaptée : statistiques descriptives vs statistiques inférentielles (probabilités).
4. Paramètres descriptifs :
 - a. De position : Mode, moyenne, médiane.
 - b. De dispersion : variance, écart-types, quartiles.
 - c. De forme : coefficients de symétrie, dérive et aplatissement.
 - d. Autres : Covariance, corrélation, régression linéaire.
5. Tests statistiques descriptifs :
 - a. Normalité
 - b. Homoscédasticité
 - c. Paramétriques (tests t de Student, ANOVAs) et tests *post-hoc* associés
 - d. Non-paramétriques
6. Aberrations

B) MODULE PRATIQUE : Exercices