

INTRODUCTION A LA BIO-STATISTIQUE *LA VARIABILITE: La variabilite est la regle dans la vie. Sex-ratio = (Nombre de garçons)/(Nombre des filles) Exemple precedents : sex ratio=15/5=3 Taux : Un taux est un rapport entre deux valeurs de meme nature Exemple : Le taux de glycemie (g/l) Numerateur : la quantite de sucre, exprimees en unites de poids (g) Denominateur : la quantite de sang exprimee en unites de volume (l) Exemple : Poids un etudiant pourrait peser : 65,632 174 875 5 kg Variable quantitative discontinue (discrete) : Les modalites sont des nombres entiers. Les variables peuvent etre classees en deux categories principales : les variables qualitatives et les variables numeriques. Exemples : – Groupe sanguin : A, B, AB, O – Statut matrimonial : celibataire, marie, divorce b- Variable qualitative ordinale : Les modalites sont soumises a un ordre logique Exemples : – Stade de la maladie : stade I ,Stade II ,stade III – Niveau socio-economique : bas, moyen, eleve *FREQUENCE, TAUX ET RATIO: 1- Frequence absolue (Effectif) : C'est le nombre d'individus appartenant a une modalite donnee d'une variable. Exemple : le poids, la taille, la couleur de la peau ou des yeux, etc Il existe habituellement deux types de variabilite : –La variabilite Inter individuelle : ce sont les differences observees d'un sujet a l'autre (individualite) Exemple : lorsque l'on mesure le poids de differents individus, on constate une variation d'un individu a l'autre –La variabilite Intra individuelle : ce sont les differences observees pour un parametre donne chez le meme individu d'un temps a l'autre (temporalite). Exemple : lorsque l'on mesure plusieurs fois la frequence cardiaque chez un individu, les resultats obtenus sont differents a chaque mesure (en fonction de l'etat de stress, des efforts effectues avant la mesure, etc.). Modalites : Ce sont les differentes categories que peut presenter une variable. Exemple : Sexe : Masculin / Feminin Age : = 18 ans Maladie : Malade / Non Malade *TYPE DE VARIABLES: Une variable est une caracteristique mesurable qui peut prendre differentes valeurs.