

Mention Santé

M1- Tronc Commun

UE : 4S T05 –Biostatistique

Responsables de l'UE : Sophie Tezenas Du Montcel

Enseignements :

Notion 1 : Statistiques Descriptives et représentations graphiques

Types de variables

Paramètre de position et de dispersion

Représentations graphiques

Notion 2 : Variables aléatoires, estimation, moyennes, variances

Population, échantillon Variables, observations

Estimation et estimateurs

Notion 3 : Lois dont loi Normale, Lecture de Tables

Concept de modèle d'une distribution, Modèle de Gauss

Notion 4 : Intervalle de confiance

Intervalle de confiance d'une moyenne, d'une proportion

Notion 5 : Principes des tests

Formulation du problème, population, échantillon, inférence

Cadre théorique du test : hypothèses, statistique de test, règle de décision, distribution d'échantillonnage

Exemple de la comparaison d'une proportion à une valeur donnée

Notion 6 : Puissance et nombre de sujets

Risques de première et seconde espèce, puissance, calcul du nombre de sujets

Notion 7 : Croisement d'une variable qualitative et d'une variable quantitative

Comparaison d'une moyenne à une valeur donnée

Comparaison de deux moyennes : formulation du problème

Comparaison de deux moyennes appariées: formulation du problème

Notion 8 : Croisement de deux variables quantitatives et liaison entre deux variables

Corrélation

Total CM : 24h

Contrôle des connaissances

Examen final écrit.