

EC PSR73B - Statistiques paramétriques et non paramétriques Progression

- 1) Présentation de l'enseignement. Conditions d'application d'un test paramétrique. Tests de normalité de Kolmogorov-Smirnov et de Lilliefors. Aperçus sur les tests de Shapiro-Wilk et de D'Agostino-Pearson. Transparents 1 à 9. Exercice 1.
- 2) Homogénéité des variances. Loi et test de Fisher. Tests de Levene et de Brown et Forsythe. Transparents 10 à 13. Exercices 2, 3, 6, 10.
- 3) Analyse de variance à un facteur. Tests post hoc : test LSD de Fisher, test de Bonferroni-Dunn, test HSD de Tukey, test de Dunnett. Transparents 14 à 29.
- 4) Exercices sur l'ANOVA : exercices 13, 14, 16, 19.
- 5) Tests non paramétriques. Test de la médiane, test de Kolmogorov-Smirnov. Transparents 30 à 35. Exercices 21, 23
- 6) Test des suites de Wald-Wolfowitz. Test U de Mann-Whitney. Transparents 36 à 39. Exercices 24, 25, 26, 27.
- 7) Test de Kruskal-Wallis. Aperçu sur la correction pour ex aequo. Test post hoc de comparaison par paires. Transparents 40 à 42. Exercices 30, 31.
- 8) Test du khi-2 de MacNemar. Test des signes. Test de Wilcoxon. Transparents 43 à 48. Exercices 32, 33, 37.
- 9) Test de Cochran. Analyse de variance à deux facteurs par les rangs de Friedman. Transparents 49 à 54. Exercices 36, 38. Etude l'article d'Alexander et Bowen. "Excessive drinking in college: behavioral outcome, not binge, as a basis for prevention".
- 10) Corrélation linéaire. Alpha de Cronbach. Test de significativité du coefficient de corrélation. Corrélation par les rangs de Spearman. Tau de Kendall. Transparents 55 à 62. Exercices 42, 44.
- 11) Régression linéaire. Variance expliquée et variance perdue. Intervalle de confiance et intervalle de prévision. Transparents 63 à 69. Exercice 45.
- 12) Régression linéaire multiple. Analyse de médiation. Transparents 70 à 76. Exercices 46, 47 et suivant. Synthèse : transparents 77 à 79.