

UE4 : Biostatistiques

Chapitre 10

Synthèse : tests statistiques

José LABARERE

Année universitaire 2011/2012

Université Joseph Fourier de Grenoble - Tous droits réservés.

2 problèmes se posent lors de l'utilisation des tests statistiques

1. La maîtrise technique du test :

- **vérifier les conditions d'application**
- **appliquer la formule mathématique du test**
- **conclure à l'aide de la table.**

2. Le choix du test guidé par :

- **la nature des variables**
- **échantillons indépendants versus appariés**

variable 1	variable 2		test	conditions (indépendance observations)
qualitative	quantitative	$n_1, n_2 \geq 30$	Z	-
qualitative	quantitative	n_1, n_2	t _{(n1+n2-2) ddl}	normalité σ^2 comparables
qualitative	qualitative	-	$\chi^2_{(L-1)(C-1) \text{ ddl}}$	effectifs théor. ≥ 5
quantitative	quantitative	symét.	corrélation	liaison linéaire distribution conditionnelle
quantitative	quantitative	asymét.	régression	normale et de variance constante

Mentions légales

L'ensemble de cette œuvre relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle, littéraire et artistique ou toute autre loi applicable.

Tous les droits de reproduction, adaptation, transformation, transcription ou traduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Cette œuvre est interdite à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1 et ses affiliés.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.